



INNOPRO
SOLDALIT
OPTII
TURADO
UNIKRISTALAT
INNÖSTAR
GRANITAL
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

2020

MANUALE AI PRODOTTI KEIM



Paradise City - Seoul



Ospedale Vito Fazzi - Lecce



Residences Marina One - Singapur



Duomo Bressanone



Comune di Vigodarzere PD



Sede Provincia di Udine



Fiera Bolzano



Galleria Vittorio Emanuele - Milano



Condominio Via Regina Margherita - Roma



Museo Moco Zeitz - Sudafrica



INDICE

KEIM LA STORIA DI UN'IDEA RIVOLUZIONARIA	3	KEIM CONCRETAL-UNIVERSALMÖRTEL-S	61
NOTE SUI COLORI MINERALI AI SILICATI	5	KEIM CONCRETAL-W	63
NORMATIVE	7	KEIM CONCRETAL-W-GROB	65
NORMATIVA DIN/UNI EN 13300	8	KEIM CONTACT-PLUS	67
NORMATIVA DIN/UNI EN 1062	9	KEIM CONTACT-PLUS-GROB	69
DIN UNI EN 13501-1	10	KEIM DESIGN BASE	71
NORMATIVA DIN 18363	13	KEIM DESIGN-FIXATIV	73
CERTIFICATI	14	KEIM DESIGN-LASUR	75
TEMPI APPLICAZIONE MATERIALI KEIM	18	KEIM ECOSIL-ME	77
TRATTAMENTI PRELIMINARI E FONDI	19	KEIM ECOTEC	79
FINITURE PER INTERNI A DUE MANI	20	KEIM FINITURA	80
SISTEMA RISANAMENTO MUFFE KEIM MYCAL	21	KEIM FINITURA-FIXATIV	82
SISTEMA ISOLAMENTO TERMICO DA INTERNI I-POR	21	KEIM FINITURA-GROB	84
SISTEMA ISOLAMENTO TERMICO DA ESTERNI X-POR	22	KEIM FIXATIV	86
ISOLAMENTO PERIMETRALE E DELLA ZOCCOLATURA	22	KEIM GRANITAL	88
INTONACI, RASANTI, MALTE E STUCCHI	23	KEIM GRANITAL GROB	90
FINITURE PER ESTERNI A DUE MANI	24	KEIM GRUNDIERWEISS	92
TRATTAMENTI PROTETTIVI	24	KEIM I&F GRUND	93
PITTOGRAMMI	25	KEIM INNOPRO	94
I PITTOGRAMMI E I LORO SIGNIFICATI	27	KEIM INNOSTAR	96
CICLI APPLICAZIONE MATERIALI KEIM	28	KEIM INNOTOP	98
CICLI D'INTERVENTO PER I COLORI DA INTERNI	29	KEIM INNOTOP-GROB	100
CICLI D'INTERVENTO PER I COLORI DA ESTERNI	30	KEIM INTACT	102
SCHEDE TECNICHE	31	KEIM IPOR-LAVA-PANNELLO-KLIMA	104
KEIM AG - 09 W	32	KEIM IPOR-NOVO-PANNELLO-ISOLANTE	106
KEIM ALGHICIDA - PLUS	34	KEIM ISOLIERWEISS	107
KEIM APPLICAZIONE-TECNICA AIRLESS	36	KEIM ISOSILIKAT	108
KEIM AQUA - REP - W	38	KEIM KRISTALL-FELSIT	110
KEIM BIOSIL® PLUS	39	KEIM KRISTALL-FELSIT-FEIN	112
KEIM BLOCKWEISS	41	KEIM LIGNOSIL-BASE	114
KEIM BRILLANTPUTZ	42	KEIM LIGNOSIL-BASE-DL	116
KEIM CONCRETAL-BASE	44	KEIM LIGNOSIL-BASE-W	117
KEIM CONCRETAL-BLACK	46	KEIM LIGNOSIL-COLOR	119
KEIM CONCRETAL-C	48	KEIM LIGNOSIL-INCO	121
KEIM CONCRETAL-FEINSPACHTEL	50	KEIM LIGNOSIL-INCO-DL	123
KEIM CONCRETAL-FIXATIV	52	KEIM LIGNOSIL-SCUDO	124
KEIM CONCRETAL-LASUR	54	KEIM LIGNOSIL-VERANO	126
KEIM CONCRETAL-MKH	56	KEIM LIGNOSIL-VERANO-DL	128
KEIM CONCRETAL-MÖRTEL-R	58	KEIM LIQUIDO NEUTRALIZZANTE	129
KEIM CONCRETAL-SPEZIALVERGÜTUNG	60	KEIM LOTEXAN	131
		KEIM MARANO LIGHT	133
		KEIM MARANO PRO	135
		KEIM MARANO ROLL	137
		KEIM MARMOSIL-LISCIO	139
		KEIM MARMOSIL-PUNTINATO	141
		KEIM MINERALSPACHTEL	143
		KEIM MULTIPOR-PANNELLO-ISOLANTE	144



KEIM MYCAL-FIX	146	KEIM SPEZIAL - FIXATIV	231
KEIM MYCAL-LAVA-PANNELLO-KLIMA	148	KEIM SPEZIALVERDÜNNUNG	233
KEIM MYCAL-POR	150	KEIM STEINREINIGER-N	234
KEIM MYCAL-RAS PLUS	152	KEIM STUCASOL	235
KEIM MYCAL-TOP	154	KEIM STUCASOL-FONDO	237
KEIM MYCAL-XO	156	KEIM SVERNICIATORE - DISPERSIONSENTFERNER	238
KEIM NHL-KALKPUTZ-FEIN	158	KEIM TEXTURA	240
KEIM NHL-KALKPUTZ-GROB	160	KEIM TURADO	242
KEIM NOVOSIL	162	KEIM UNICA	244
KEIM NOVOSIL-GROB	164	KEIM UNIKRISTALAT	246
KEIM OPTIL	166	KEIM UNIVERSALPUTZ 1,3	248
KEIM OPTIL - CONCENTRATI MONOCROMATICI	168	KEIM UNIVERSALPUTZ-FEIN 0,6	250
KEIM OPTIL - GROB	170	KEIM VERAMIN	252
KEIM POROSAN- AUSGLEICHSPUTZ-NP	172		
KEIM POROSAN- DICHTUNGSSCHLÄMME	174	VOCI DI CAPITOLATO	254
KEIM POROSAN-HF-SANIERPUTZ	176		
KEIM POROSAN- TRASS-SANIERPUTZ-NP	178		
KEIM POROSAN -TRASS-ZEMENTPUTZ	180		
KEIM PRT-14-W	182		
KEIM PULITORE RAPIDO PER CALCESTRUZZO	183		
KEIM PULVERKLEBER-90	184		
KEIM PURKRISTALAT	185		
KEIM RASATURA	188		
KEIM RESTAURO-FIXATIV	190		
KEIM RESTAURO-FUGHE	192		
KEIM RESTAURO-GIESS	194		
KEIM RESTAURO-GRUND	195		
KEIM RESTAURO-LASUR	197		
KEIM RESTAURO-TOP	199		
KEIM RETE D'ARMATURA IN FIBRA DI VETRO 4 X 4	201		
KEIM ROMANIT-COLORI-CONCENTRATI	202		
KEIM ROMANIT FARBE	204		
KEIM ROMANIT SCHLÄMMZUSATZ	206		
KEIM ROMANIT-SUMPFKALK	207		
KEIM SILAN-100	208		
KEIM SILANGRUND	209		
KEIM SILEX-H	211		
KEIM SILEX-OH	212		
KEIM SILIKATPUTZ	214		
KEIM SOLDALIT	216		
KEIM SOLDALIT ARTE	218		
KEIM SOLDALIT-COOLIT	220		
KEIM SOLDALIT-FIXATIV	222		
KEIM SOLDALIT-GROB	224		
KEIM SOLDALIT-ME	226		
KEIM SOLDALIT-ME-GROB	228		
KEIM SOLIPRIM	230		



KEIM LA STORIA DI UN'IDEA RIVOLUZIONARIA

L'inizio della straordinaria invenzione dei colori minerali KEIM è stato segnato da tre personaggi emergenti del loro tempo: Johann Wolfgang von Goethe, Ludovico I Re di Baviera e buon ultimo l'artigiano e ricercatore Adolf Wilhelm Keim, l'inventore vero e proprio di questi colori.

Ne deriva un colore che per qualità, durata, luminosità e protezione non trova simili nel suo genere. Ancora oggi è possibile ammirare tinteggiature originali della fine del 19° secolo. Ne sono una prova di grande effetto alcune facciate di antichi edifici in Svizzera, come ad esempio l'albergo "Weißer Adler" (1885) a Stein am Rhein, oppure, il municipio di Schwyz (1891). Altri esempi sono rintracciabili a Oslo (1895) o a Traunstein (1891).

Il legante dei colori ai silicati KEIM, il silicato di potassio liquido, era conosciuto già nel medioevo sotto il nome di "liquor silicium", ma mancavano allora le tecnologie per una buona produzione e utilizzazione. Nel 1768 Johann Wolfgang von Goethe si dedicò a numerosi esperimenti con il silicato di potassio. Nell'ottavo libro della sua "Poesia e verità" scriveva: "Quello che mi ha tenuto occupato per la maggior parte del tempo è il cosiddetto 'liquor silicium' che si ottiene sciogliendo selce quarzifera pura con una parte appropriata di alcali. Si ottiene così una massa vetrificata trasparente che si scioglie all'aria formando un liquido chiaro e trasparente ..."

Goethe stesso tuttavia non passò mai ad un'applicazione pratica dei suoi studi e delle sue osservazioni. Fu Ludovico I Re di Baviera a dare l'impulso decisivo al lavoro di ricerca di A.W. Keim. Il monarca, appassionato d'arte, fu colpito dalla meravigliosa freschezza dei colori di numerosi affreschi nell'Italia settentrionale. Il suo desiderio più grande fu quello di farne realizzare di simili anche nel suo regno, ma il clima notoriamente più rigido a nord delle Alpi distrusse le opere in breve tempo. Venne conferito allora ai ricercatori di corte l'incarico di sviluppare dei colori che avessero le caratteristiche dei colori per affreschi, ma fossero anche più resistenti e duraturi nel tempo. La sorprendente soluzione a questo problema furono i colori del chimico e inventore Keim.

L'aspetto più rivoluzionario dell'invenzione di A.W. Keim era il giusto legame tra colore e muratura. Con il tempo i suoi successori migliorarono ulteriormente le eccellenti caratteristiche del prodotto. L'ineguagliabile capacità di adattamento di questi colori alle diverse condizioni dei fondi, ha conferito all'azienda KEIM l'attuale successo, permettendole di divenire il più grande produttore di colori minerali ai silicati al mondo.

Il dottor Keim, con i suoi colori legati al silicato, ottenne nel 1878 il Brevetto Imperiale, ciò è il massimo riconoscimento del'epoca. Da allora la KEIMFARBEN (i colori di KEIM) continua a produrre unicamente colori legati con il "suo" silicato di potassio.



L'unicità è il vanto e l'orgoglio della KEIMFARBEN, l'impresa depositaria di una scoperta che ha arricchito e tutt'ora arricchisce il mondo dell'arte e dell'edilizia.

Ai nostri tempi l'ecologia viene da molti considerata purtroppo un business come tanti altri. Per la KEIM invece è di fondamentale importanza sottolineare la costante purezza minerale dei propri prodotti e la tollerabilità ambientale documentata sia dalle severe certificazioni ISO, che dalle dichiarazioni del Politecnico di Milano e della Sapienza di Roma. I colori minerali KEIM sono riusciti a potenziare la propria Leadership tramite ad un costante lavoro di reiteratione e sviluppo, riuscendo sempre a stupire con tecnologie innovative.



NOTE SUI COLORI MINERALI AI SILICATI

Verso la fine del secolo scorso si constatò che le tinteggiature a base di calce avevano una durata sempre più breve a causa dell'uso sempre più massiccio di combustibili fossili, carbone soprattutto, che causavano un progressivo inquinamento dell'ambiente. Si era, infatti, all'inizio dell'industrializzazione, con immissione nell'aria di grandi quantità di anidride solforosa; iniziava il fenomeno delle piogge acide, inesistenti nei tempi precedenti e che sono a tutt'oggi causa della trasformazione delle calce e dei marmi in gesso.

Molti tentativi furono fatti per ricercare una tecnica di tinteggiatura che risultasse più duratura nel tempo, rispetto alle tinteggiature sino ad allora impiegate. Solo verso il 1875 il chimico tedesco Adolf Wilhelm Keim riuscì a sviluppare la tecnica dei colori ai silicati e nel 1878 registrò, all'Ufficio Brevetti di Berlino, la sua scoperta con il brevetto nr. 4315 ed ottenne così un grande successo.

Nel 1875 l'ufficio brevetti di Berlino concesse i diritti di protezione ai colori minerali scoperti da A.W. Keim e così chiamati secondo il suo nome. Da allora il sistema di tinteggiatura ai silicati con successive varianti si è dimostrato di grande efficacia e praticità.

A prova dell'eccezionale resistenza dei colori ai silicati vi sono i numerosi edifici trattati fin dall'inizio del secolo con detti colori ed ancora oggi non intaccati dagli agenti atmosferici senza che vi siano stati degli interventi.

Composizione chimica dei colori:

La scoperta derivò dalla riflessione che i silicati, assieme a poche altre sostanze, sono tra gli elementi più resistenti agli acidi ed agli alcali. Il loro grado di durezza è inoltre di 7 nella scala di Mohs (massimo valore = 10) ed anche in presenza di alte temperature i silicati rimangono stabili; ad una temperatura di 1500° C risultano ancora compatti, essendo un minerale il silicato (SiO_2) non è logicamente infiammabile.

I processi chimici tra silicati e le altre sostanze che entrano in gioco nella produzione dei silicati sono stati fino ad oggi solo in parte esplorati.

Il legante è un potassio - silicato altamente puro $\text{SiO}_2 / \text{K}_2\text{O}$, la cui azione legante è provocata dall'anidride carbonica dell'aria che produce la seguente reazione:

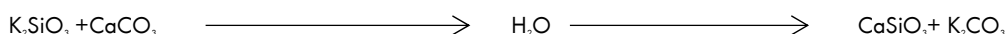


I meccanismi di presa sono i seguenti:

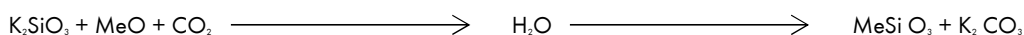
1) Il gel di silice che si libera ($\text{SiO}_2 \times n\text{H}_2\text{O}$) può reagire sui gruppi liberi OH del fondo.



2) In molti materiali da costruzione, intonaci, pietre naturali, ecc. sono presenti composti di calce (carbonato di calcio) sia come legante che come componente principale. Questi composti di calce sono in parte solubili con l'acqua. I silicati venendo assorbiti da questi composti di calce ne consolidano la superficie, con formazione di silicato di calcio di cui sono note le maggiori caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici.



3) Una reazione analoga avviene in presenza di materiali di riempimento e pigmenti presenti nel colore, in genere secondo la formula:



Ciò significa che tra colore e fondo e tra legante e pigmento è avvenuta una reazione chimica detta di silicizzazione molto più consistente di un legame di tipo fisico derivante da un incollaggio, come nel caso di pitture a legante resinoso in dispersione.

I primi colori ai silicati erano unicamente del tipo cosiddetto a due componenti, dove per motivi di instabilità e reattività del silicato di potassio la miscelazione dei due componenti veniva eseguita solamente prima dell'uso, recentemente tramite l'additivazione di particolari sostanze sono stati messi a punto dei silicati cosiddetti monocomponenti.

Poiché un'eccessiva aggiunta di dispersione snatura il concetto di pittura minerale ai silicati e produce diversi inconvenienti come: ostacolo alla traspirabilità, difficoltà alla carbonatazione del supporto, cattiva aderenza di eventuali riverniciature, si è stabilito con la norma DIN 18363 che possono classificarsi come pitture ai silicati a dispersione solo quelle che hanno un contenuto di dispersione inferiore al 5% sul totale del prodotto verniciante.

Caratteristiche fisiche:

Resistenza al passaggio del vapore:

Il parametro indice della resistenza al passaggio del vapore è indicato come Sd e risulta dalla moltiplicazione del numero μ x lo spessore del rivestimento e viene misurato in metri equivalenti d'aria, (norma DIN 52615 "Permeabilità al vapore acqueo dei materiali da costruzione e isolanti")

$Sd = \mu \times s$ = resistenza al passaggio del vapore

μ = coefficiente di resistenza al passaggio del vapore, indica quanto la resistenza al passaggio del vapore di un certo materiale è superiore a quella dell'aria a parità di spessore e di temperatura. Il coefficiente μ rappresenta una caratteristica dei materiali da costruzione e come tale va determinato mediante prove sperimentali di laboratorio.

per l'aria, naturalmente, si ha $\mu = 1$. Il coefficiente μ rappresenta una caratteristica dei materiali da costruzione e come tale va determinato mediante prove sperimentali di laboratorio, per esempio una pittura con un valore $\mu = 100$ presenta una barriera al passaggio del vapore 100 volte più alta rispetto un corrispondente strato d'aria,

s = spessore dello strato di materiale in metri.



Assorbimento d'acqua:

Il parametro indice del fenomeno assorbimento d'acqua è indicato come

"A" = Coefficiente d'assorbimento capillare di acqua in forma liquida espresso in $\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$

Nel caso di tinteggiature che devono avere il compito di proteggere una facciata oggi si richiede di avere un basso assorbimento d'acqua unitamente ad una bassa resistenza al passaggio del vapore = alta traspirabilità i valori minimi da osservare sono i seguenti:

A = Coefficiente d'assorbimento capillare di acqua $< 0,10 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$

Sd = Resistenza al passaggio del vapore $< 0,05 \text{ m}$

Il valore Sd nel caso delle pitture minerali ai silicati raggiunge i livelli più bassi (=bassa resistenza al passaggio del vapore) e quindi questo sistema di tinteggiatura si presta in maniera particolarmente vantaggiosa quando si ha necessità di smaltire grandi quantità di vapore per es. nel caso di interventi di deumidificazione con intonaci macroporosi.

Resistenza allo sfregamento:

La resistenza allo sfregamento e all'abrasione viene valutata in base alla normativa DIN 5377. Mediante qs. norma viene valutata la diminuzione dello spessore di materiale applicato su un supporto normalizzato e sottoposto ad un ciclo di 5.000 passaggi con un apposito apparecchio di lavabilità denominato di "Gardner" ed in base a questa normativa le pitture ai silicati presentano un'ottima resistenza sia allo sfregamento che all'abrasione.

Resistenza ai raggi UV:

La resistenza alla luce dipende dalla qualità del pigmento e del legante.

Leganti organici e pigmenti organici non sono resistenti alla luce nel tempo e vengono in maniera particolare degradati dai raggi ultravioletti.

Completamente resistenti alla luce sono unicamente le sostanze minerali, il silicato liquido di potassio è assolutamente inalterabile alla luce, così come i pigmenti inorganici utilizzati per queste pitture.

	Colori minerali a base di silicati	Colori a dispersione
Pigmento	inorganico	organico + inorganico
Diluente	inorganico	organico
Legante	inorganico	organico

Appare evidente dalla tabella che i colori minerali a base di silicati sono a base completamente inorganica.

Nei colori a dispersione due dei componenti vengono aggrediti dai raggi ultravioletti.

Reazione al calore:

A causa della loro struttura minerale e dei componenti completamente inorganici i colori a base di silicati non sono infiammabili.

Resistenza ai microorganismi:

In molti locali, come ad esempio cucine, bagni, fabbriche alimentari, caseifici, ecc. vi è una forte immissione di vapore nell'aria. In questi casi la pittura interna dovrà essere particolarmente permeabile e quindi a bassa resistenza al passaggio del vapore, in caso contrario si avrebbe la condensazione del vapore sulle pareti e quindi in seguito al ristagno dell'umidità vi sarebbe la proliferazione di microorganismi. Con l'uso di pitture minerali ai silicati detto fenomeno non avviene, in quanto come visto precedentemente, possiedono tra i valori più bassi di resistenza al passaggio del vapore e quindi se anche la muratura possiede buona traspirabilità non si avranno ristagni d'acqua. Le pitture ai silicati inoltre essendo a carattere alcalino non sono terreno fertile per lo sviluppo di microorganismi senza possedere nella loro composizione sostanze tossiche.

Conclusioni:

Le pitture minerali ai silicati oggi vivono un crescente interesse dovuto alla crescente richiesta di materiali traspiranti, particolarmente idonei ad ottenere effetti di trasparenza come velature e marmorizzazioni così come anche effetti di perfetta copertura e quindi sia utilizzabili per il restauro di edifici storici ma anche per l'edilizia moderna.



INNOPRO
SOLDALIT
OPTII
TURADO
UNIKRISTALAT
INNOSTAR
GRANITAL
WDVS
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

NORMATIVE



NORMATIVA DIN/UNI EN 13 300

Identifica la resistenza ad abrasione a umido, il potere coprente, la brillantezza e la granulometria massima

Resistenza ad abrasione a umido:

Questa prova individua delle classi corrispondenti a determinate resistenze, individuate con la perdita di spessore e sostituisce la vecchia suddivisione della normativa DIN 53778 in "lavabile" e "resistente a sfregamento".

La valutazione "lavabile" della vecchia normativa è ora individuabile nella classe 3 la "resistente a sfregamento" è individuata dalla classe 2.

Classe 1	< 5 µm a 200 cicli di abrasione
Classe 2	≥ 5 µm e < 20 µm a 200 cicli di abrasione
Classe 3	≥ 20 µm e < 70 µm a 200 cicli di abrasione
Classe 4	≤ 70 µm a 40 cicli di abrasione
Classe 5	> 70 µm a 40 cicli di abrasione

Potere coprente:

Le tinteggiature in base alla resa vengono classificate in 4 classi. La migliore è la classe 1 la più scadente è la classe 4.

Classe 1	≥ 99,5
Classe 2	≥ 98 e < 99,5
Classe 3	≥ 95 e < 98
Classe 4	< 95

Brillantezza:

La normativa EN 13 300 suddivide in 4 classi: brillante, satinato, opaco, molto opaco in base alla misurazione della riflessione alla luce 85°.

Brillante	≥ 60
Satinato	< 60 ≥ 10
Opaco	< 10
Molto opaco	< 5

Granulometria massima:

La normativa EN 13 300 suddivide i materiali da rivestimenti all'acqua in base anche alla loro granulometria. Le pitture senza granulometria sono classificate come fini. Sono state classificate quattro categorie:

fine	fino a 100 µm
medio	fino a 300 µm
grosso	fino a 1500 µm
molto grosso	oltre a 1500 µm



DIN UNI EN 1062

NORME EUROPEE PER MATERIALI DA TINTEGGIATURE PER SUPPORTI MINERALI E CALCESTRUZZO DA ESTERNI

Sostituisce la normativa DIN 52615 a partire dalla fine del 2004 per la determinazione della traspirabilità, la resistenza all'acqua e la brillantezza.

Traspirabilità: oltre al valore S_d denominato anche strato d'aria equivalente valore di resistenza al passaggio del vapore espresso in m., si parla in questa normativa anche di diffusione al vapore V espresso $g/m^2 \times 24 h$ ed anche del coefficiente di assorbimento d'acqua w il quale individua quanta acqua assorbe uno strato di tinteggiatura nella prima ora

VALORE DI RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE O STRATO D'ARIA EQUIVALENTE IN METRI MISURATO CON I NUOVI CRITERI DELLA NUOVA NORMATIVA DIN 1062-1

Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = m.$

VALORE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE SULLA BASE DELLA NUOVA NORMATIVA DIN 1062-1

Diffusione al vapore: $V = g/m^2 \ 24 h$

Resistenza all'acqua:

VALORE DI ASSORBIMENTO D'ACQUA w INDIVIDUA QUANTA ACQUA ASSORBE UNO STRATO DI TINTEGGIATURA NELLA PRIMA ORA

Valore di assorbimento d'acqua $w = kg/ m^2 h 0,5$

Brillantezza:

VALORE DI BRILLANTEZZA DOVE NEL CASO DELLA NORMATIVA 1062/1 SI INDIVIDUANO 3 CLASSI

Valore di brillantezza Opaco (≤ 10)



NORMATIVA DIN/UNI EN 13501-1

Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti

La norma europea UNI EN 13501-1 regola la classificazione di reazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione (da non confondere con la resistenza al fuoco). In questo caso i materiali vengono classificati secondo le Euroclassi A1, A2, B,..., F. I materiali classificati A1 sono incombustibili e quelli certificati A2, B, C, D, E, F bruciano in ordine crescente. Il D.M. 15 marzo 2005 introduce però una tabella che compara le classi italiane con quelle europee, al fine di poter applicare le leggi che richiedono una determinata reazione al fuoco. La classificazione europea prevede anche la classificazione dei fumi e del gocciolamento. Esempio: B-s1,d0, dove s sta per smoke (fumo) e d per drops (gocce). La classificazione va da 0 (assente) a 3 (elevato).

Denominazione certificata	Richieste aggiuntive		Classe europea secondo EN 13501-1
	Niente fumo	Nessun gocciolamento di scintille in caduta	
Non infiammabile	•	•	A1
	•	•	A2 - s1 d0
Altamente infiammabile	•	•	B, C - s1 d0
		•	B, C - s3 d0
	•		B, C - s1 d2
			B, C - s3 d2
Infiammabile		•	D - s3 d0
			D - s3 d2
			E - d2
Poco infiammabile			F

Ulteriori informazioni sulla classificazione della reazione al fuoco di materiali da costruzione secondo EN 13501-1:

s (fumo)	Propagazione del fumo	Definizione di propagazione del fumo
d (scintille)	Gocciolamento di scintille in caduta	Definizione di gocciolamento di scintille in caduta

7 classi europee di materiale da costruzione

A1 A2	Non può essere provocato un incendio intenso - materiale non infiammabile
B	Non viene provocato un incendio intenso, ma si può verificare un contributo essenziale all'incendio
C	Un incendio intenso viene provocato in un lasso di tempo che va dai 10 ai 20 minuti
D	Un incendio intenso viene provocato in un lasso di tempo che va dai 2 ai 10 minuti
E	Un incendio intenso viene provocato in un lasso di tempo di 2 minuti
F	Non segue alcuna norma della reazione al fuoco e il materiale da costruzione, dopo la prova, non ha alcuna funzione di protezione antincendio



Tabelle del D.M. 15-03-2005 integrate con le modifiche introdotte dal D.M. 16-02-2009

In **rosso** le modifiche.

Tabella art. 4 - Prodotti installati lungo le vie di esodo

	Impiego	Classi europee (al posto della classe 1)
a)	Pavimento	(A _{2FL} -s1), (B _{FL} -s1), (C_{FL}-s1)
b)	Parete	(A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1)
c)	Soffitto	(A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (B-s1,d0), (B-s2,d0)

Tabella 1 - Prodotti installati in altri ambienti (impiego a pavimento)

	Classe italiana	Classi europee
I	Classe 1	(A _{2FL} -s1), (A _{2FL} -s2), (B _{FL} -s1), (B _{FL} -s2), (C_{FL}-s1)
II	Classe 2	(C _{FL} -s2), (D_{FL}-s1)
III	Classe 3	(D _{FL} -s2)

Tabella 2 - Prodotti installati in altri ambienti (impiego a parete)

	Classe italiana	Classi europee
I	Classe 1	(A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s3,d0), (A2-s1,d1), (A2-s2,d1), (A2-s3,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1), (B-s2,d1)
II	Classe 2	(A2-s1,d2), (A2-s2,d2), (A2-s3,d2), (B-s3,d0), (B-s3,d1), (B-s1,d2), (B-s2,d2), (B-s3,d2), (C-s1,d0), (C-s2,d0), (C-s1,d1), (C-s2,d1)
III	Classe 3	(C-s3,d0), (C-s3,d1), (C-s1,d2), (C-s2,d2), (C-s3,d2), (D-s1,d0), (D-s2,d0), (D-s1,d1), (D-s2,d1)

Tabella 3 - Prodotti installati in altri ambienti (impiego a soffitto)

	Classe italiana	Classi europee
I	Classe 1	(A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s3,d0), (A2-s1,d1), (A2-s2,d1), (A2-s3,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s3,d0)
II	Classe 2	(B-s1,d1), (B-s2,d1), (B-s3,d1), (C-s1,d0), (C-s2,d0), (C-s3,d0)
III	Classe 3	(C-s1,d1), (C-s2,d1), (C-s3,d1), (D-s1,d0), (D-s2,d0)



CLASSIFICAZIONE AL FUOCO DIN 4102, PARTE 1

CAT.:	CARATTERISTICA:
A	non combustibile
A 1	non combustibile, senza sostanze organiche, senza sostanze combustibili
A 2	non combustibile con sostanze infiammabile organiche, oppure sostanze infiammabili possono essere contenute
B	combustibile
B 1	difficilmente infiammabile
B 2	normalmente infiammabile
B 3	facilmente infiammabile
M 1	difficilmente infiammabile

**ASSEGNAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE AL FUOCO DI MATERIALI EDILI DA:
DIN 4102-1 E UNI EN 13501-1:2005**

DIN 4102-1	UNI EN 13501-1 DIN EN 13501-1 EN 13501-1	Esigenza	
		NESSUN fumo	NESSUN distacco / distacco ardente
A 1	A 1	X	X
A 2	A 2-s1, d0	X	X
B 1	B, C-s1, d0	X	X
	A2, B, C-s2, d0	.	X
	A2, B, C-s3, d0	.	X
	A2, B, C-s1, d1	X	.
	A2, B, C-s1, d2	X	.
	A2, B, C-s3, d2	.	.
B 2	D-s1/s2/s3, d0	.	X
	E	.	X
	D-s1/s2/s3, d1	.	.
	D-s1/s2/s3, d2	.	.
	E-d2	.	.
B 3	F	.	.



Deutsches Institut für Normung = (Istituto tedesco per la standardizzazione) è un'organizzazione tedesca per la definizione di norme.

Le Norme DIN non sono norme legali, ma sono regole tecniche private con carattere di raccomandazione, ma offrono un riferimento per un corretto rendimento tecnico, quindi sono importanti dal punto di vista legale. Comunque le norme DIN hanno il carattere di raccomandazioni e quindi possono essere seguite oppure no. Le norme diventano legalmente vincolanti solo quando vengano esplicitamente prese a riferimento in contratti privati o in leggi o decreti pubblici.

Definizione di silicati in base alla normativa DIN:

Normativa DIN 18363

2.4 Materiali e sistemi da rivestimento all'acqua

2.4.1. per supporti minerali

- Colori ai silicati

a base di silicato liquido di potassio, pigmenti compatibili con il silicato liquido di potassio come secondo componente venduto separatamente; i colori ai silicati non possono contenere additivazioni organiche; i colori ai silicati non possono essere impiegati su supporti gessosi

- Colori ai silicati con dispersioni

a base di silicato liquido di potassio con pigmenti compatibili con il silicato liquido di potassio, ed additivi fino ad un quantitativo massimo del 5% rapportato al quantitativo totale del materiale nella confezione originale di fornitura; vengono impiegati colori ai silicati con dispersioni e riempitivi quarzosi per rivestimenti strutturali; i colori ai silicati con dispersioni possono essere impiegati su supporti gessosi solo con apposite pitture di fondo.



INNOPRO

SOLDALIT

OPTIITURADO

UNIKRISTALAT

INNOSTAR

GRANITALWDVS

AQUAROYAL

VERAMIN XPOR

ECOSIL-ME

MARANO-ROLL

CERTIFICATI



CERTIFICATI

KEIM Biosil Plus

- Certificato Antifogging
- Certificato Natureplus
- Certificato conformità alla Legislazione Europea al contatto con alimenti
- Certificazione secondo DIN EN 13300
- Certificato assenza emissioni nocive
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato di resistenza ai mezzi di disinfezione
- Certificato idoneità agli allergici
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato EPD Silicati per interni



SENTINEL HAUS
INSTITUT

KEIM Concretal - W

- Certificato conformità EN 1504-2
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato traspirabilità, assorbimento acqueo, brillantezza secondo DIN EN 1062-1
- Certificato EPD Silicati per esterni
- Certificato 20 anni garanzia tonalità



KEIM Ecosil Me

- Certificato lavabilità secondo EN 13300
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato effetto battericida
- Certificato attività fotocatalitica Tayca
- Certificato idoneità prodotti alimentari
- Certificato resistenza ai mezzi di disinfezione
- Certificato idoneità ai soggetti allergici
- Certificato CNR di attività fotocatalitica in flusso continuo
- Certificato CNR di attività fotocatalitica con aria ferma
- Certificato EPD Silicati per interni



KEIM Finitura

- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato 10 anni garanzia tonalità

sara 
sara assicurazioni



CERTIFICATI

KEIM Granital

- Certificato di resistenza alle radiazioni UV
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato secondo DIN EN 1062
- Certificato Natureplus
- Certificato EPD Silicati per esterni
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato 20 anni garanzia tonalità



SENTINEL HAUS
INSTITUT

KEIM I-Por

- Certificato Natureplus pannello Multipor
- Certificato Eco Institut pannello Multipor

KEIM Innostar

- Certificato Natureplus
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato EPD Silicati per interni



KEIM Lignosil Inco

- Certificato TÜV sulla valutazione di emissioni di sostanze tossiche
- Certificato Sentinel Haus



KEIM Lotexan

- Certificato di durata nel tempo

KEIM Mycal Top

- Certificato attività antibatterica
- Certificato idoneità sostanze alimentari
- Certificato idoneità agli allergici
- Certificato Excell per cantine vinicole
- Certificato fungistatico
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato EPD Silicato per interni

sara 
sara assicurazioni



CERTIFICATI

KEIM Optil

- Certificato Natureplus
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato EPD Silicati per interni



KEIM Porosan

- Certificato WTA



KEIM Purkristalat

- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102

KEIM Soldalit

- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificazione secondo DIN EN 1062-1
- Certificato Natureplus
- Certificato Sentinel Haus
- Certificato EPD Silicati per esterni
- Certificato 20 anni garanzia tonalità



KEIM Soldalit ME

- Certificato CNR self-Cleaning
- Certificato CNR attività fotocatalitica in ricircolo d'aria
- Certificato non infiammabilità secondo DIN 4102
- Certificazione secondo DIN EN 1062-1
- Certificato CNR attività fotocatalitica flusso continuo
- Certificato 20 anni garanzia tonalità



KEIM Unica

- Certificato di non infiammabilità secondo DIN 4102

KEIM Azienda

- Certificato ISO 9001 + ISO 14001
- Certificato EPD Silicati per esterni
- Certificato EPD Silicati per interni
- Certificato ILF stabilità cromatica per Granital e Soldalit
- Assicurazione polizza decennale postuma





INNOPRO

SOLDALIT

OPTI TURADO

UNIKRISTALAT

INNOSTAR

AQUAROYAL

VERAMIN XPOR

ECOSIL-ME

MARANO-ROLL

TEMPI APPLICAZIONE MATERIALI KEIM



TRATTAMENTI PRELIMINARI E FONDI

Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti/m²
Alghicida-Plus (Liquido antialga)	3
Blockweiß (Isolante per macchie)	3
Concretal-Fixativ (Consolidante e diluizione per cls)	2
Contact-Plus (Pittura riempitiva ai silicati)	5
Design-Fixativ (Consolidante e diluizione per Design Lasur)	2
Fixativ (Consolidante per superfici minerali e diluizione per KEIM Purkristalat)	2
Granital-Grob (Pittura riempitiva ai silicati)	5
Grundierweiß (Pittura di fondo da interni ai silicati)	3
I&F-Grund (Isolante a solvente per macchie trasmigranti)	3
Intact (Pittura riempitiva ai silicati da interni)	4
Textura (Pittura riempitiva ai silicati da interni)	4
Isolierweiß (Isolante all'acqua per macchie gialle cartongesso)	3
Liquido Neutralizzante (Liquido acido per pulizia e neutralizzazione supporti alcalini)	2
Mycal-XO (Sostanza igienizzante per superfici con muffe)	2
Mycal-Fix (Consolidante e fissativo per spore a base di silicato)	2
Pulitore per calcestruzzo (Liquido a base di acidi e tensioattivi per la pulizia olio disarmante dal cls.	2
Stucasol-Fondo (Ponte di adesione per intonachini Indusil e Brillantputz)	3
Silan-100 (Idrofugante di fondo a al 100% di Silani)	3
Silangrund (Idrofugante in soluzione alcolica di silani)	4
Silex-OH (Consolidante a base di silicato di etile in solvente)	5
Silex-OH-100 (Consolidante a base di silicato di etile al 100%)	5
Soldalit-Fixativ/Finitura Fixativ	2
Soldalit-Grob (Pittura riempitiva per mano di fondo a base di sol di silicato)	5
Soliprim (Consolidante per interni e superfici in gesso)	2
Spezial-Fixativ Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	2
Steinreinger-N (Pulitore per pietre)	2
Sverniciatore Biodegradabile	15
Textura (Pittura riempitiva ai silicati)	5



FINITURE PER INTERNI A DUE MANI		
Prodotto		Tempo d'applicazione in minuti/m²
Biosil Plus	(Pittura per interni al silicato)	6
Ecosil-ME	(Pittura per interni al silicato fotocatalitica)	6
Innopro	(Pittura al sol di silicato universale con ottimo potere coprente)	6
Innotop	(Pittura al sol di silicato universale)	6
Innotop-Grob	(Pittura al sol di silicato riempitiva)	8
Innostar	(Pittura al sol di silicato universale con elevato punto di bianco e ottimo potere coprente)	6
Mycal-Top	(Pittura per ciclo antimuffa Sistema Mycal)	6
Optil	(Pittura al sol di silicato)	6
Optil-Grob + Optil (Fondo + Finitura)		7
Optil-Grob	(Pittura riempitiva di fondo e finitura da interni al sol di silicato)	8
Unica	(Pittura per interni al silicato)	6



SISTEMA RISANAMENTO MUFFE KEIM MYCAL

Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti	Unità di misura:
Mycal-Fix Pretrattamento fissaggio spore o consolidamento superfici polverose	2	m ²
Mycal-XO Igienizzante antimuffa per interni a base di perossido di idrogeno, esente da sostanze clorurate	2	m ²
Mycal-Por/Mycal Ras-Plus malta in polvere a base calce per la esecuzioni di intonaci in interni	14	m ²
Mycal-Lava pannelli anticondensa a base di perlite Impregnare, inumidire ed incollare i pannelli Mycal-Lava con malta Mycal-Por/Mycal Ras-Plus Armare con malta Mycal-Por/Mycal Ras-Plus e rete in fibra di vetro 4x4 mm	19 19	m ² m ²
Mycal-Por/Mycal Ras-Plus Rasare e rifinire con frattazzino a spugna la malta	14	m ²
Mycal-Top pittura da interni a due mani per sistema Mycal	8	m ²

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO DA INTERNI I-POR

Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti	Unità di misura:
Mycal-Fix Pretrattamento fissaggio spore o consolidamento superfici polverose	2	m ²
Mycal-XO Igienizzante antimuffa per interni	2	m ²
Mycal-Por/Mycal Ras-Plus malta in polvere a base calce per la esecuzioni di intonaci in interni	14	m ²
I-Por Novo pannello per isolamento termico da interni a base di silicato di calcio idrato con spessori da 50 a 200mm Incollare i pannelli con malta Mycal-Por/Mycal Ras-Plus Armare con malta Mycal-Por/Mycal Ras-Plus e rete in fibra di vetro 4x4 mm	19 19	m ² m ²
Nel caso di superfici da piastrellare: - Tassellatura con Tasselli Ejotharm STR U + tappo in polistirolo STR- 4 Pz/m ² - Rasatura con Mycal-Por/Mycal Ras-Plus	12 12	m ² m ²
Rasare e rifinire con frattazzino a spugna la malta Mycal-Por/Mycal Ras-Plus	14	m ²
Tinteggiatura a due mani con la pittura da interni Mycal-Top	6	m ²



SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO X-POR		
Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti	Unità di misura:
Montaggio profilo di partenza in alluminio ed isolare con nastro per sigillature	5	m
Montaggio profilo di partenza in plastica esente da ponti termici	4	m
Incollare il profilo di raccordo spallette serramenti	2	m
Incollare i pannelli con XPor-Malta Alleggerita	19	m²
Tassellatura con Tasselli Ejothem STR U + tappo in polistiroloSTR- 4 Pz/m²	12	m²
Annegare il profilo angolare con rete 4 x 4 nella malta XPor-Malta Alleggerita	4	m
Annegare la rete d'armatura diagonale 4x4 con malta XPor-Malta Alleggerita	1	al pz
Rasare con malta XPor-Malta Alleggerita e annegare rete in fibra di vetro 4x4	19	m²
Applicare e strutturare Malta Alleggerita X-Por	14	m²

Isolamento perimetrale e della zoccolatura		
Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti	Unità di misura:
Incollare i pannelli perimetrali per zoccolature con Indulastic	20	m²
Protezione dall'umidità con Indulastic	5	m²



INTONACI, RASANTI, MALTE E STUCCHI	
Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti/m²
Brillantputz	14
Concretal-Feinspachtel (Stucco fine per cls)	10
Concretal-MKH (Antiruggine bicomponente per ferri d'armatura cls)	5
Concretal-Mörtel-R (Malta per riparazione cls)	15
Concretal-Universalmörtel-S (Malta con inibitori di corrosione per cls)	10
Marano-Pro (Stucco per interni)	13
Stucasol (Intonachino ai silicati)	14
Leichtspachtel (intonachino ai silicati da 0,5 mm)	6
Mycal-Por (Intonaco da interni sistemi anticondensa ciclo KEIM Mycal)	14
NHL-Kalkputz-Fein	12
NHL-Kalkputz-Fein con rete in fibra di vetro	30
NHL-Kalkputz-Grob	18
Porosan Ausgleichputz-NP (intonaco uniformante)	18
Porosan Dichtungsschlämme – (Boiacca Impermeabilizzante sistema deumidificante KEIM Porosan)	20
Porosan HF-Sanierputz (Intonaco deumidificante)	30
Porosan Trass-Sanierputz-NP (Intonaco deumidificante)	30
Porosan Trass-Zementputz (Rinzaffo sistema deumidificante KEIM Porosan)	6
Restauro-Fughe	20 (per ml.)
Restauro-Grund (Malta di fondo per risanamento pietra arenaria)	100
Restauro-Top (Malta colorata per risanamento pietra arenaria)	75
Marmosil (Stucco veneziano a base di silicati)	35
Marmosil Puntinato (Stucco Veneziano puntinato a base di silicati)	35
Universalputz (Rasante fibrorinforzato)	12
Universalputz con rete in fibra di vetro.	30
Rasatura (Rasante a base calce -cemento)	12
Rasatura con rete in fibra di vetro.	30
Turado	12



FINITURE PER ESTERNI A DUE MANI

Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti/m ²
Concretal-Black	8
Concretal-C (Pittura anticarbonatazione per cls.)	8
Concretal-Lasur (Pittura a velatura per cls.)	8
Concretal-W (Pittura protettiva per cls.)	8
Design-Lasur (Pittura a velatura per intonaci da interni ed esterni)	10
Finitura (Pittura al sol di silicato)	8
Granital (Pittura ai silicati)	8
Granital + Granital-Grob = (Fondo 1 mano + Finitura 1 mano)	9
Novosil (Pittura a silicati con antialga)	8
Novosil + Novosil Grob = (Fondo 1 mano + Finitura 1 mano)	9
Purkristalat (Pittura ai silicati a due componenti)	10
Restauro-Lasur (Pittura per pietra arenaria)	10
Romanit-Farbe (Pittura a calce)	6
Soldalit/Soldalit-ME (Pittura al sol di silicato)	8
Soldalit-Grob + Soldalit = (Fondo- + Finitura al sol di silicato)	9
Soldalit-arte (Pittura al silicato priva di biossido di titanio)	8
Veramin	8
Unikristalat (Pittura al silicato monocomponente non idrofugata)	10
Lignosil-Base (Fondo per legno)	7
Lignosil-Base-W (Fondo per legno)	7
Lignosil-Color (Colore coprente per legno)	5

TRATTAMENTI PROTETTIVI

Prodotto	Tempo d'applicazione in minuti/m ²
AG-09-W (Sistema antigraffiti a base di cere all'acqua)	4
Lotexan (Idrorepellente a solvente.)	4
Ecotec (Idrorepellente all'acqua concentrato.)	4
Aqua-Rep-W (idrorepellente all'acqua)	4



INNOPRO
SOLDALIT
OPTIITURADO
UNIKRISTALAT
INNÖSTAR
GRANITALWDVS
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

PITTOGRAMMI



„Le immagini esprimono più di mille parole“

Negli ultimi anni la posizione di mercato della ditta KEIMFARBEN si è sviluppata notevolmente grazie alla leadership acquisita nel campo delle pitture e dei sistemi ai silicati. Il costante impegno verso l'alta qualità dei prodotti e del servizio ai clienti è stato ottimizzato anche nella visibilità e chiarezza delle informazioni sui prodotti, che ha portato ad una completa ed innovativa etichettatura.

Le etichette KEIM hanno da una parte la funzione dell'immagine visuale, ma dall'altra parte forniscono a tutti i clienti informazioni relative ai prodotti e la loro applicazione - una buona base per una mano d'opera efficiente ed efficace dei prodotti KEIM.

Una guida colorata legata ai vari gruppi e sistemi dei prodotti in forma di una fascia colorata sul bordo sinistro dell'etichetta evidenzia quali prodotti appartengono allo stesso sistema. Immagini riferite ai prodotti migliorano l'impostazione. Nell'interesse di facilitare la mano d'opera, le modalità applicative sono riportate in più lingue e limitate alle informazioni più importanti. Secondo lo slogan "le immagini esprimono più di mille parole" le informazioni in forma di testo vengono completate da una serie di pittogrammi. In questa maniera le informazioni più importanti vengono "trasformate" in un linguaggio segnaletico efficace e molto comprensibile.

Il nuovo concetto di comunicazione KEIM su prodotti e applicazione si basa sugli elementi grafici e i nuovi pittogrammi. Una panoramica dei diversi pittogrammi e i loro significati così come l'illustrazione della nuova veste delle etichette con le informazioni.

I pittogrammi e i loro significati



applicazione per
esterni ed interni



applicazione per
esterni



applicazione per
interni



applicazione per
esterni ed interni,
sia per pareti che per
pavimenti



applicare a
temperature superiori
a +5° C/41° F



applicare a
temperature inferiori
a +30° C/86° F



proteggere superfici
da non trattare



non applicare in
presenza di forte
irraggiamento solare
o superfici riscaldate



girare bene prima
dell'applicazione



applicare a pennello



applicare a rullo



applicare a spruzzo



applicare con spatola



applicare con spatola
dentata



applicare a flusso



lavare gli attrezzi con
acqua



lavare gli attrezzi con
solvente



immagazzinare
prodotti in secchi sopra
0° C/32° F



immagazzinare
prodotti in latte sopra
0° C/32° F



immagazzinare
prodotti in taniche
sopra 0° C/32° F



magazzinaggio:
prodotti in secchi ben
chiusi - 12 mesi



magazzinaggio:
prodotti in latte ben
chiusi - 12 mesi



magazzinaggio:
prodotti in taniche ben
chiusi - 12 mesi



smaltimento:
codice UE



rispettare le
informazioni
tecniche/schede tecniche



prodotto originale
KEIM



INNOPRO
SOLDALIT
OPTII
TURADO
UNIKRISTALAT
INNOSTAR
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

CICLI APPLICAZIONE MATERIALI KEIM

RACCOMANDAZIONI TECNICHE													
Esempi di cicli d'intervento per i colori da interni KEIM Biosil/Ecosil-ME/ Innotop/ Optil/ Optil Grob/ Design Lasur e relativi materiali complementari													
Legenda: Standard =✓ Alternativa=☒													
a) Necessita di impregnazione con KEIM Soliprim b) Nel caso di tinteggiature colorate mano di fondo KEIM Grundierweiss c) senza impregnazione d) diluire la mano di fondo con KEIM Spezial Fixativ f) nessun fondo g) diluizione solo con acqua h) prima della finitura necessaria mano di fondo con KEIM Grundierweiss i) Spezial Fixativ diluito 1:1 con acqua k) stuccature con KEIM Marano-Pro l) una o due mani secondo quantità di crepe e o tonalità e a seguire il ciclo il ciclo Innotop, Innopro, Innostar, Biosil , Ecosil ME o Optil x tinte coprenti o Design Lasur nel caso di velature m) diluibile con Design Fixativ a piacere in base all'effetto desiderato, consigliabile fondi KEIM a grana grossa n) nel caso risultino spolveranti													
	Supporto	Soliprim / (Sp. Fix.)	Grundier- weiss	Innotop Grob	Optil Grob	2 x Unica	Intat	2 x Innotop/ Innopro	2 x Biosil I	2 x Ecosil- ME	2 x Innostar	2 x Optil	Design Lasur
1	Supporti minerali <u>normalmente assorbenti</u> , tonalità bianco e pastello. (Intonaci minerali: Pl, PII, PIVc, calcestruzzo, arenaria calcarea, cemento cellulare, muratura faccia a vista, ecc (non intonaci di puro gesso)					☒		☒	✓	✓	☒	☒	
2	Supporti minerali <u>fortemente assorbenti</u> , tonalità bianco e pastello (Intonaci minerali: Pl, PII, PIVc, calcestruzzo, arenaria calcarea, cemento cellulare, muratura faccia a vista, ecc (non intonaci di puro gesso)	✓				☒		☒	✓	✓d)	☒	☒	
3	Intonaci di puro gesso, PIVa, b; PVa	✓							✓	✓	✓	✓	
4	Intonaci argillosi	✓i)							✓g)				
5	Carta da parati - Raufaser		☒						✓				
6	Vecchie tinteggiature minerali	✓n)	✓	✓	☒	✓	☒	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Vecchie tinteggiature resinose	✓n)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☒h)	☒h	✓	✓	
8	Tinteggiature bianche su cartongesso e stuccature gessose	✓	✓	✓	☒	✓	☒	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Tinteggiature colorate su supporti con zone ad assorbimenti fortemente differenziati (Non intonaci di puro gesso)	✓	☒	✓	☒	✓	☒	✓			✓	✓	
10	Tinteggiature con colorazioni molto intense nel caso di cartongesso o con presenza di stuccature a base di gesso additivato	✓	☒								✓	✓	
11	Tinteggiature su superfici con cavillature da ritiro			✓	✓k)l)		✓k)l)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Pannelli Fermacell idrorepellenti		☒			✓		✓	☒h)		✓	✓	
13	Pannelli Fermacell non idrorepellenti	✓	☒			✓		✓	☒a) h)		✓	✓	
14	Effetti di velatura												✓m)

Le indicazioni fornite nella presente tabella sono frutto della nostra esperienza ed hanno carattere indicativo, considerato che l'applicazione dei prodotti avviene al di fuori delle nostre possibilità di controllo, sarà cura di chi applica i materiali eseguire idonee campionature per valutare il ciclo proposto, attenendosi scrupolosamente a quanto prescritto sulle nostre schede tecniche e di sicurezza, reperibili sia tramite richiesta diretta presso la nostra sede o presso i nostri rivenditori e sia sul sito internet www.keim.com

RACCOMANDAZIONI TECNICHE															
Esempi di cicli d'intervento per i colori da esterni KEIM Farben Granital/Veramin/Soldalit/Concretal/Novosil/Concretal Lasur/Design Lasur e relativi materiali complementari															
Legenda: Standard = ✓ Alternativa= ☒															
a) Necessita di impregnazione con KEIM Spezial-Fixativ / Soldalit-Fixativ / Concretal-Fixativ in base al ciclo da eseguirsi successivamente															
b) In base alla larghezza della crepa Granital/Soldalit Grob < 0,3 mm , Contact > 0,3 mm fino a 0,5 mm, Contact Grob < 1 mm (valutare anche con campionatura), dopo la mano di fondo adeguata una o due mani in base al tipo di supporto															
c) Contact o Soldalit/grob / Soldalit una o due mani in base allo stato del fondo e della tonalità (Concretal/grob / Concretal su cls.)															
d) nel caso di pitture resinose consolidare con Soldalit-Fixativ															
e) idrolavare e trattare con KEIM Alghicida-Plus															
f) mano di fondo con KEIM Novosil Grob															
	Supporto	Lotexan/ Ecotec/ Aqua Rep	Silan grund	Spez Fix /Sold Fix /Conc. Fix	Granital Grob	Soldalit Grob	Concretal Grob	Contact/ Textura	Contact Grob	2 x Granital 2 x Veramin	2 x Soldalit/ Soldalit ME	2 x Concretal	2 x Novosil	Concretal/ Design - Lasur	Finitura
1	Intonaci minerali da esterni normalmente assorbenti									✓	✓				✓
2	Intonaci minerali da esterni assorbenti o da consolidare			✓ a)						✓	✓				✓
3	Intonaci i minerali da esterni con crepe e cavillature da ritiro				✓ b)	✓ b)		✓ b)	✓ b)	✓ c)	✓ c)				✓ c)
4	Intonaci deumidificanti				☒	☒		☒	☒	✓	✓				✓
5	Vecchie tinteggiature resinose					✓		✓	✓	☒ c)	✓				
6	Vecchie tinteggiature resinose da consolidare			✓ d)		✓		✓	✓	☒ c	✓				✓
7	Calcestruzzo											✓		✓	
8	Calcestruzzo polveroso in superficie			✓								✓			
9	Calcestruzzo con cavillature da ritiro						✓	✓	✓			✓ c)			
10	Vecchio cappotto												✓		
11	Vecchio cappotto con presenza di alghe												✓ e)		
12	Vecchio cappotto con presenza di micro-cavillature												✓ f)		
13	Superfici da tinteggiare fortemente esposte all'umidità	✓													
14	Effetti di velature su intonaci minerali													✓ g)	
15	Effetti di velature su calcestruzzo													✓ g)	
16	Protezione incolore di supporti minerali assorbenti, pietre, calcestruzzo	✓													

Le indicazioni fornite nella presente tabella sono frutto della nostra esperienza ed hanno carattere indicativo, considerato che l'applicazione dei prodotti avviene al di fuori delle nostre possibilità di controllo, sarà cura di chi applica i materiali eseguire idonee campionature per valutare il ciclo proposto, attenendosi scrupolosamente a quanto prescritto sulle nostre schede tecniche e di sicurezza, reperibili sia tramite richiesta diretta presso la nostra sede o presso i nostri rivenditori e sia sul sito internet www.keim.com



INNOPRO
SOLDALIT
OPTI TURADO
UNIKRISTALAT
INNOSTAR
GRANITAL W DVS
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

SCHEDE TECNICHE



SCHEDA TECNICA

KEIM AG-09W

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Il protettivo KEIM AG-09W è un sistema antigraffiti ed antimog composto da cere microcristalline e polimeri fluorurati in soluzione acquosa e totalmente reversibile con acqua calda in pressione (80/90°C, 10/30 bar).

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Il prodotto può essere applicato come protettivo antimbrattamento sui cicli di tinteggiatura KEIM Purkristalat, KEIM Granital e KEIM Soldalit. In considerazione del fatto che il prodotto può provocare una leggera ripresa di tono del supporto si consiglia di applicarlo se possibile fino al marcapiano, in alternativa sfumare l'applicazione verso l'alto.

E' idoneo anche per applicazioni su pitture minerali in generale, pietre naturali, manufatti e cementi.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM AG-09W impedisce la penetrazione indelebile di vernici, spray e pennarelli, ed agevola la successiva pulizia semplicemente con acqua calda in pressione (80/90°C, 10/30 bar). Conferisce idro ed oleo-repellenza ai materiali trattati. Essendo totalmente reversibile all'acqua calda è necessario applicare il prodotto dopo ogni intervento di eliminazione dell'imbrattamento.

4. APPLICAZIONE

Modalità applicative:

Il supporto deve essere pulito e asciutto. E' bene attendere 7 giorni dall'ultima tinteggiatura al fine di lasciar stabilizzare l'alcalinità del supporto. Quindi applicare il prodotto a pennello o preferibilmente a spruzzo con vaporizzatori a bassa pressione, in due mani a distanza di 30/60 min. una dall'altra, fino a completa saturazione del supporto. Eventuali colature vanno riprese con il pennello.

Cicli manutenzione:

Per la rimozione degli imbrattamento vandalici è necessario rimuovere la superficie di sacrificio creata con l'applicazione di KEIM AG-09W, utilizzando acqua calda a 80/90°C e pressione compresa tra 10 e 30 bar. Una volta rimosso l'imbrattamento sciacquare accuratamente l'intera superficie sempre con acqua calda, eliminando tutti gli eventuali residui. Una volta completamente asciutta la superficie è possibile riapplicare KEIM AG-09W limitatamente alla zona dove si è effettuato l'intervento di manutenzione, avendo cura di evitare

colature ed curando l'applicazione particolarmente nelle zone di sovrapposizione. In caso di imbrattamenti particolarmente resistenti o di più scritte sovrapposte si consiglia di utilizzare l'idoneo remover KEIM RG01, applicandolo alla zona interessata con pennelli a setole morbide. Si consiglia di applicare il prodotto ad un'area maggiore rispetto all'imbrattamento per evitare che eventuali colature vengano assorbite dal supporto, ed essere certi di rimuovere completamente l'imbrattamento. Dopo circa 10 min. strofinare la superficie con il pennello stesso al fine di rimuovere completamente l'imbrattamento.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Tra le mani rispettare un tempo d'attesa di almeno 30/60 min. Il prodotto esplica a pieno le sue funzione dopo circa 24/36 ore in funzione della temperatura; durante questo periodo è bene proteggere la superficie onde evitare possibili imbrattamenti.

Consumo:

I consumi variano sensibilmente a seconda della porosità e del grado di protezione che si desidera raggiungere, indicativamente si può considerare:

da 0,125 l/m² a 0,250 l/m² consumi indicati sono indicativi e per superfici lisce. Una esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 10 l.

6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi, nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.



7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Prodotto destinato ad uso professionale. Liberare l'area da mezzi e terzi estranei proteggendo le parti alle quali il prodotto non è destinato. L'operatore deve essere dotato degli appositi dispositivi di protezione individuale previsti dalle normative vigenti tenendo conto che il prodotto non presenta simboli di nocività ed è in soluzione acquosa.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione su superfici asciutte e pulite di KEIM AG-09W, sistema antigraffiti ed antimbrattamento composto da cere microcristalline e polimeri fluorurati in soluzione acquosa, a pennello o preferibilmente a spruzzo con vaporizzatori a bassa pressione, in due mani a distanza di 30/60 min. una dall'altra, fino a completa saturazione del supporto ed in grado successivamente di agevolare la successiva pulizia dagli imbrattamenti semplicemente con acqua calda in pressione (80/90°C, 10/30 bar).-

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM ALGHICIDA-PLUS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pretrattamento e protettivo pronto all'uso da degrado da alghe e funghi.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Alghicida-Plus è adatto in particolare per la eliminazione di muschi, alghe e licheni dalle superfici dei materiali da costruzione ed in particolare di pietre naturali sensibili alle sostanze chimiche.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Non contiene cloro

Dati tecnici

Peso specifico: 1,0 - 1,1 g/cm³
pH: 6
forma fisica: liquido incolore

4. APPLICAZIONE

Lavori preliminari

Asportare alghe, funghi e licheni mediante idropulitrice osservando le vigenti prescrizioni di sicurezza.

Se tecnicamente possibile è preferibile la pulizia con idropulitrice ad acqua calda.

Applicazione

Lasciare asciugare ed applicare KEIM Alghicida-Plus senza diluizione a pennello o a spruzzo senza pressione (Non nebulizzare).

Normalmente è sufficiente una mano di prodotto. Non è necessario sciacquare. Dopo un tempo d'azione di ca. 24 h (arieggiare per gli interni) la superficie può essere trattata con i sistemi di tinteggiatura KEIM.

Consumo

Su superfici lisce da 0,15 l/ m² a ca. 0,25 l/m². Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa, e può essere determinato solo mediante campionatura sul posto.

Pulizia degli attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse in luogo riparato e protetto dal gelo. Proteggere dall'umidità e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 07 06 99

Non immettere nelle fognature o corsi d'acqua. Smaltire in base agli ordinamenti locali. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Riciclare solamente i contenitori puliti.

Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: GD0

Usa biocidi con attenzione. Leggere sempre la marcatura e le informazioni riportate sulle schede prima dell'utilizzo.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tenere lontano da generi alimentari, bevande, mangimi e animali. Nel caso di impiego in ambienti interni, arieggiare per almeno 24 ore.

Misure di primo soccorso: dopo inspirazione, portare immediatamente all'aria fresca. Nel caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Nel caso di contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua. Nel caso di ingestione consultare immediatamente un medico mostrando l'etichetta.



Proteggere le superfici da non trattare (per es. vetro, ceramica, legno, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente eventuali schizzi di prodotto con acqua.

Per maggiori informazioni vedi la scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Asportazione di muffe, alghe e/o licheni da superfici di materiali edili mediante:

- asportazione delle incrostazioni più grosse di muffe, alghe e/o licheni mediante spatola o altri sistemi. Su superfici esterne asportare i microrganismi mediante idropulitrice e acqua calda, lasciare asciugare ed applicare Keim Alghicida-Plus a pennello o a spruzzo senza pressione. Non è necessario sciacquare.
- applicazione, dopo un tempo d'azione di ca. 24 h (arieggiare per gli interni), di un sistema di tinteggiatura KEIM monocomponente o di KEIM Lotexan nel caso di trattamento incolore.

10. CONTENUTO COV

Categoria Primer - Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM APPLICAZIONE-TECNICA -AIRLESS

1. GENERALITA'

Esistono sostanzialmente due diversi sistemi di apparecchiature per l'applicazione Airless:

Pompe a membrana:

La pressione per il trasporto del materiale si genera tramite la pulsazione di una membrana.

Pompe a pistone:

La pressione per il trasporto del materiale si genera tramite il movimento di un pistone (come nei motori a scoppio).

Le pompe a pistone sono apprezzate per necessitare di poca manutenzione e per l'usura limitata e si caratterizzano per l'alto rendimento. Importante è rispettare la lunghezza minima delle tubazioni indicate dal produttore dell'apparecchiatura, in quanto allo stesso tempo servono per uguagliare le pulsazioni.

2. TERMINOLOGIA

Pollici:

Misura di lunghezza americana, corrispondente a 2,54 cm, nel caso dell'applicazione Airless indica il diametro dell'ugello.

Mesh: unità di misura per determinare setacci, particelle e granulometrie. Più piccolo è il valore Mesh più grosso è il setaccio.

Pressione a riposo:

L'intero sistema (Apparecchiatura airless, tubazioni per alte pressioni, pistola) è sottoposto alla pressione impostata sul regolatore della pressione con la pistola a riposo.

Pressione di esercizio:

Con l'azionamento della pistola, il regolatore di pressione si regola sulla pressione di esercizio inferiore rispetto alla pressione a riposo.

Filtro ad alta pressione:

Filtro inserito in un alloggiamento direttamente nella zona pressione dell'apparecchiatura, questo significa che durante il funzionamento il filtro è sempre sotto pressione.

Filtro pistola:

Filtro innestato nella pistola

Ugello regolabile:

Il diametro dell'ugello può essere regolato tramite un perno situato all'interno dell'ugello.

Denominazione ugello:

Nel caso sull'ugello o nella documentazione del produttore vi sia p.es. "525", questo significa che gli ugelli hanno un angolo di spruzzatura di 50° (5) ed un diametro dell'ugello di 0,025 (25) corrispondente a 0,64 mm.

3. INDICAZIONI

Per un'applicazione ottimale si deve prestare attenzione che l'ugello abbia un angolo di spruzzatura largo, questo significa 50° o 60°.

Nel caso di procedimenti applicativi dove la pittura si passa successivamente con rullo è possibile anche l'applicazione con un angolo di spruzzatura più stretto (30° o 40°).

Testare l'apparecchiatura sempre prima con acqua, in quanto è spesso possibile che la valvola a sfera presente nel tubo di assorbimento sia bloccata.

Lubrificare regolarmente con olio la pompa a pistone. Proteggere tutti gli elementi della macchina che possono andare a contatto direttamente con il colore, trattando le superfici con uno straccio imbevuto di olio. Pulire il sistema accuratamente dopo l'uso per evitare interruzioni durante il successivo utilizzo.

E' consigliabile utilizzare almeno un filtro nel sistema per evitare intasamenti degli ugelli e la conseguente alterazione del risultato.

Nel caso di inutilizzo per lunghi periodi dell'apparecchiatura si raccomanda di lubrificare tutte le parti in movimento della pompa (valvole a sfera) con olio, al fine di evitarne il blocco nei successivi utilizzi. I produttori più famosi di pompe airless offrono attualmente lubrificanti specifici per guarnizioni e valvole al fine di mantenere tutti i pezzi muovibili.

SCHEDA TECNICA - KEIM Applicazione Airless

PARAMETRI PER L'APPLICAZIONE A SPRUZZO DEI PRODOTTI KEIM

Denominazione	Filtri	Ugelli	Pressioni	Raccomandazioni per la spruzzatura a caldo
Keim Aquaroyal-Color	30mesh Pi	≥ 435	> 70 bar	
Keim Blockweiss*	30mesh Pi	≥ 525	> 170 bar	
Keim Biosil	30mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
Keim Concretal-Base	50mesh Pi	≥ 512	170 bar	
Keim Concretal-Black	30mesh Pi	≥ 435	95 bar	
Keim Concretal-C*	30mesh Pi	≥ 423	110 bar	
Keim Concretal-Lasur	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar	
Keim Concretal-w*	30mesh Pi	≥ 435	95 bar	
Keim Concretal-w-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Design-Lasur**	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar	
Keim Ecosil-me	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
Keim Finitura	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Finitura-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Granital*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar	
Keim Granital-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Grundierweiss	50mesh Pi	≥ 421	90 bar	
Keim Intact*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	35°C
Keim Innopro	50mesh Pi	≥ 421	80 bar	40°C
Keim Innostar	50mesh Pi	≥ 421	80 bar	40°C
Keim Innotop	50mesh Pi	≥ 423	100 bar	40°C
Keim Innotop-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	40°C
Keim Lignosil-Base/W	50mesh Pi	≥ 512	> 150 bar	
Keim Lignosil-Color	50mesh Pi	≥ 417	100 bar	
Keim Lignosil-Verano	50mesh Pi	≥ 417	80 bar	
Keim Marano-Light	senza filtro	≥ 525	> 150 bar	
Keim Marano-Pro*	senza filtro	≥ 545	> 120 bar	
Keim Mycal-Top	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
Keim Novosil*	30mesh Pi	≥ 435	75 bar	
Keim Novosil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Optil	30mesh Pi	≥ 423	110 bar	
Keim Optil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Quarzil*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar	35°C
Keim Quarzil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Romanit Farbe*	30mesh Pi	≥ 425	> 90 bar	
Keim Soldalit*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Soldalit-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Unica	50mesh Pi	≥ 423	100 bar	40°C
Keim Unikristalat*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Veramin*	30mesh Pi	≥ 435	> 90 bar	

I valori indicati nella presente tabella si riferiscono a un determinato tipo di apparecchio e servono solo a titolo orientativo.

Avvertenze: Nel caso di angoli di spruzzatura più elevati potrebbero essere necessari ugelli di diametro maggiore possono essere necessari diametro degli ugelli più elevati.

Pi = Filtro pistola

* Non impiegare pompe a membrana ** Tonalità metallizzate Filtro 50 Mesh

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM AQUA-REP-W

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Aqua-Rep-W è un protettivo idrorepellente a base di silossani nano molecolari in soluzione acquosa.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Aqua-Rep-W può essere utilizzato su tutti i manufatti e supporti edili assorbenti. E' particolarmente indicato per pietre naturali anche in contesti storico monumentali.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Le dimensioni nano molecolari e la ridotta viscosità di KEIM Aqua Rep W garantiscono un'ottima penetrazione nel supporto. Il prodotto per sua stessa natura non modifica la traspirabilità del supporto, lasciando inalterata la permeabilità al vapore acqueo

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,0 kg/l
- Residuo secco: 7 %
- Riduzione assorbimento d'acqua: >80%*

* Valori di laboratorio, in base al tipo di supporto si potranno avere delle variazioni

Tonalità:

Liquido trasparente

4. APPLICAZIONE

KEIM Aqua-Rep-W va applicato su superfici asciutte, pulite e ben assorbenti. Il prodotto pronto all'uso può essere applicato a pennello o a spruzzo a bassa pressione partendo dal basso verso l'alto evitando colature o ristagni.

L'applicazione va effettuata in due mani bagnato su bagnato.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare il prodotto in condizioni di pioggia imminente o in pieno sole.

Applicare con temperature dell'aria e del supporto comprese tra i +5°C e +35°C.

Consumo:

0,1-0,2 l/m². Il consumo è puramente indicativo e va valutato attentamente dopo idonea campionatura in cantiere.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Latte da 10 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni integre e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: 07 01 99

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Prodotto destinato ad uso professionale. Liberare l'area da mezzi e terzi estranei proteggendo le parti alle quali il prodotto non è destinato. L'operatore deve essere dotato degli appositi dispositivi di protezione individuale previsti dalle normative vigenti tenendo conto che il prodotto non presenta simboli di nocività ed è in soluzione acquosa.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM Aqua-Rep-W, protettivo idrorepellente per supporti e manufatti edili a base di silossani nano molecolari in soluzione acquosa, avente peso specifico pari a 1,0 kg/l, un residuo secco del 7 % ed una riduzione dell'assorbimento d'acqua > all'80%, mediante pennello o spruzzo a bassa pressione partendo dal basso verso l'alto evitando colature o ristagni.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM BIOSIL®-PLUS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Biosil-plus è una tinteggiatura per interni a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e secondo DIN EN 13300 lavabile in classe II.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Biosil-Plus è idoneo per tutte le usuali superfici e tutti gli ambienti interni come pareti e soffitti di uffici, abitazioni, cucine, bagni e cantine. Si presta in modo particolare per ambienti sensibili quali ospedali, asili o scuole ed anche per ambienti dove vengono immagazzinati prodotti alimentari. Superfici molto assorbenti e spolveranti vanno trattate preventivamente con KEIM Soliprim.

Nel caso di applicazione su cartongesso oltre a KEIM Soliprim per consolidare lo spolverio delle stuccature si consiglia di applicare preventivamente una mano di KEIM Grundierweiss.

KEIM Biosil-Plus non è idoneo per superfici umide, superfici in legno o con presenza di smalti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Esente da solventi
- Esente da plastificanti
- Traspirante
- Ecologico
- Resistente ad abrasione
- Alta copertura
- Ottima resa
- Non infiammabile
- Innocuo per le sostanze alimentari
- Riduce la formazione delle muffe grazie alla sua alcalinità.
- Idoneo per persone allergiche

Dati tecnici:

- Additivazione organica: < 5%
- Peso specifico: ca. 1,48 g/cm³
- Resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01m
- Corrispondente ad una quantità di vapore: V > 2000 g/m²d
- Valore pH: ca. 11

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di brillantezza a 85°: molto opaco
(secondo ISO 2813)
- Granulometria massima: fine
(secondo EN 21524)
- Grado di copertura
(Con una resa di 7 m²/l): classe 1
(secondo ISO 6504-3)
- Resistenza all'abrasione a umido: classe 2
(secondo EN ISO 11998)
(corrispondente a "resistente ad abrasione" secondo normativa DIN 53778)

Tonalità:

Bianco e tonalità gr. I cartella colori KEIM Palette Exclusiv. Non disponibile nelle tonalità concentrate da 9001 a 9012.

Da colorarsi esclusivamente con KEIM Colori-Concentrati.

Avvertenze:

Nel caso di risanamento da un'elevata presenza di muffe, si consiglia di intervenire eliminando prima le cause e quindi intervenire sul degrado

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo e applicazione:

Il substrato deve essere solido, asciutto e libero da polvere e sporco. L'applicazione e l'essiccazione del materiale deve avvenire con temperature dell'aria e del supporto superiori a 5° C.

Per supporti problematici come ad esempio, intonaci di puro gesso, supporti spolveranti o altamente assorbenti si consiglia un pretrattamento KEIM Soliprim.

Su intonaci d'argilla si raccomanda un pretrattamento con KEIM Spezial-Fixativ diluito 1:1 con acqua. La prima mano va diluita con circa il 10% d'acqua e la seconda possibilmente senza diluizione. KEIM Biosil-Plus può essere applicato a pennello, rullo (per superfici lisce come cartongesso si consiglia l'utilizzo di rulli a pelo raso), o a spruzzo (ugello: 0,64 mm / 0,025"; per ulteriori informazioni vedi scheda tecnica Applicazioni Airless.).

In generale è necessario un tempo d'attesa di almeno 6 ore tra la mano di fondo e la mano a finire.

Mano di Fondo: 10-30% d'acqua o KEIM Special-Fixativ secondo il grado d'assorbimento del supporto e delle temperature.

Mano finale: 0-10% d'acqua o KEIM Special-Fixativ secondo il grado d'assorbimento del fondo.

Consumo:

Per due mani su intonaco liscio e normalmente assorbente è prevedibile un consumo di circa 0,20 - 0,22 l / mq (corrispondente a ca. 5 - 4,5 m²/lt). Il consumo è in ogni caso indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Un'esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Bianco latte da 2,5 l, 5 l e 12,5 l

Colorato latte da 2,5 l, 5 l e 12,5 l



6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo dei Rifiuti: Nr. 08 01 12
Riciclare solamente contenitori liberi da residui

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Non è consentita la miscelazione con materiali estranei al sistema! Questo vale anche per i prodotti KEIM che non costituiscono un componente del sistema KEIM Biosil. Keim Biosil è privo di conservanti. Nel caso di tonalità di media intensità o intense possono essere apportate tracce di conservanti dai coloranti.

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere occhi e pelle dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Durante l'applicazione l'asciugatura provvedere ad una buona ventilazione.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

9. CERTIFICATI & MARCHI DI QUALITÀ



Consigliato da



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**

10. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani di tinteggiatura ai silicati per pareti interne KEIM Biosil-Plus lavabile e bioecologica, conforme a norma DIN 18363 2.4.1. composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300, esente da emissioni nocive per la salute, idonea all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, idonea per soggetti allergici e assegnazione marchio Nature Plus relativamente a ambiente, salute e funzionalità.

Diluire il prodotto per la prima mano con 20-30% di acqua e con da 0 a ca. il 10% per la seconda mano, in base all'assorbimento del fondo, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM BLOCKWEISS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Blockweiss è una pittura di fondo bianca all'acqua con elevate capacità isolanti.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Blockweiss viene utilizzata come fondo nel caso di superfici in interni sensibili alla formazione di macchie tras migranti. Principalmente viene usata per isolare e per impedire la tras migrazione di alonature d'acqua, olio, catrame, fuliggine, macchie di fumo, macchie di colore.

Il supporto prima dell'applicazione deve essere solido, asciutto e pulito.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- elevate capacità isolanti
- inodore
- all'acqua
- pigmentato con elevata capacità coprente

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,3 g/cm³
- Contenuto corpi solidi: ca. 55%

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

L'applicazione ideale è sulla totalità della parete interessata dal problema, in modo tale da avere un risultato uniforme dal punto di vista ottico.

Normalmente può essere sufficiente una mano unica. Nel caso di macchie intense possono rendersi necessarie anche due o tre mani. Tra una mano e l'altra sono necessari tempi d'attesa di almeno 12 ore. Prima della tinteggiatura con i colori da interni KEIM si dovrà rispettare un tempo d'attesa di almeno 24 ore.

Condizioni per l'applicazione:

Durante l'applicazione ed il periodo di asciugatura il fondo e l'ambiente dovranno avere una temperatura compresa tra +8° C e +30° C. L'umidità relativa non dovrà superare il 75%.

Consumo:

Per un'isolazione soddisfacente, in base al tipo di supporto, si consiglia almeno l'applicazione di 150 ml/m² per mano.

Avvertenze:

Mescolare il materiale accuratamente prima dell'uso. Non applicare su tempere. Non miscelare con altri colori o

pigmentare con paste coloranti. Ogni diluizione con acqua peggiora la capacità isolante.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5-l e 12,5-l di contenuto.

6. MAGAZZINAGGIO

1 anno nelle confezioni chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua.

Durante l'applicazione e l'essiccazione predisporre una buona ventilazione continua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante l'applicazione. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: M-DF 02

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento isolante di superfici interne interessate da macchie tras migranti d'acqua, olio, catrame, fuliggine, macchie di fumo e colori idrosolubili, per impedirne la ricomparsa sulla superficie mediante applicazione a pennello o rullo di una o più mani della pittura isolante all'acqua KEIM Blockweiss. La applicazione dovrà avvenire sulla totalità della parete interessata dal problema in modo tale da avere un risultato uniforme delle successive tinteggiature, dal punto di vista ottico. Tra una mano e l'altra sono necessari tempi d'attesa di almeno 12 ore. Prima della tinteggiatura con i colori da interni KEIM si dovrà rispettare un tempo d'attesa di almeno 24 ore.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM BRILLANTPUTZ

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Brillantputz è un intonachino di finitura in polvere a base di leganti minerali e preziosi inerti.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Finitura per rivestimenti a cappotto KEIM e per superfici minerali che non presentino eccessive irregolarità della superficie.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- Resistenza al passaggio del vapore: $sd \leq 0,1 \text{ m}$
- Granulometria: Glattputz 1 mm –
Rauputz 2 mm, 3 mm e 5 mm
- Tonalità: Bianco naturale e una scelta fra le tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusiv con indice di riflessione alla luce ≥ 30 (vedi indicazione sulla cartella colori Hellbezugswert)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo e applicazione:

Il supporto per l'applicazione deve essere, piano, asciutto, solido, asciutto, esente da parti in fase di distacco e non essere eccessivamente assorbente.

Senza pretrattamento di fondo:

- KEIM Pulverkleber 90
- KEIM Armierungsmasse-100
- KEIM Universalputz

Pretrattamento con fondo KEIM Putzgrund:

- Intonaci minerali PII e PIII in base a DIN V 18550 (intonaci a base di calce idraulica e cemento.
- intonaci a base di gesso e cartongesso

Modalità applicative:

Versione Glattputz: ca. 6,5 litri d'acqua per 1 sacco da (25 kg)
Versione Rauputz: ca. 5.8 litri d'acqua per 1 sacco da (25 kg)
ed aggiungere all'intonaco ed eventualmente aumentare il quantitativo d'acqua finché l'intonaco raggiunge una consistenza cremosa ma in ogni caso non superare i 10 l per 1 sacco.

Predisporre prima la quantità d'acqua corrispondente in un recipiente adeguato e lentamente aggiungere la malta in polvere KEIM Brillantputz mescolando lentamente con trapano miscelatore aggiungendo acqua fino ad ottenere una consistenza cremosa e lasciare quindi riposare il materiale per alcuni minuti e quindi mescolare ulteriormente lentamente prima dell'applicazione.

Applicare il materiale mescolato con spatola in acciaio inox, tirarlo a spessore di granello e strutturarlo con spatola in acciaio inox o plastica o nel caso della versione Glattputz da 1 mm dopo averlo applicato in spessore di ca. 3 mm e lisciato dopo ca. 1 fino a 3 ore, secondo le condizioni meteorologiche, potrà essere rifinito con frattazzino a spugna.

Per evitare giunzioni di colore lavorare sempre bagnato su bagnato. Sulla stessa superficie impiegare materiale della stessa partita di produzione.

Applicazione a macchina

Il materiale è applicabile con le usuali intonatrici continue. La quantità d'acqua è in questo caso da regolare in base alla consistenza necessaria per l'applicazione. Per l'applicazione ideale si consigliano pompe per malte con portata variabile. Prima dell'applicazione manuale il materiale dovrà essere girato brevemente con trapano miscelatore per raggiungere la consistenza ottimale.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo $> +5^\circ \text{C}$ sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia, nebbia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Il consumo è indicativo e potrà variare in base al tipo di supporto e alle modalità applicative.

Versione Glattputz:

mm. 1 ca. $1,2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

(Spessore rasatura consigliato 3 mm = ca. $3 - 4 \text{ kg/m}^2$)

Versione Rauputz

mm. 2 ca. $2,2 \text{ kg/m}^2$

mm. 3 ca. $3,0 \text{ kg/m}^2$

mm. 5 ca. $5,0 \text{ kg/m}^2$

Avvertenze:

Gli intonaci minerali in base alle condizioni meteorologiche possono dare luogo a leggere variazioni ed irregolarità cromatiche le quali rappresentano una caratteristica del prodotto e non può essere considerato un difetto del prodotto e pertanto non può dare luogo a reclamo.

Se si desidera un'omogeneità cromatica si dovrà prevedere una mano di tinteggiatura con KEIM Egalisationsfarbe.

Per ridurre le problematiche di differenze di tonalità dovute a differenze tra una partita e l'altra consigliamo di ordinare la quantità di materiale necessaria per ultimare il cantiere.



Tinteggiatura:

Prima della tinteggiatura attendere almeno 5 giorni di asciugatura dell'intonaco. Nel caso di intonaci colorati è sufficiente una mano di KEIM Egalisationsfarbe. KEIM Soldalit.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

Silo su richiesta

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali asciutti, freschi, e al riparo da umidità.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Dopo contatto con acqua ed indurimento può essere smaltito come rifiuto edile

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP1

Proteggere le superfici da non trattare specialmente vetro, ceramica, pietre naturali, ecc. mediante idonee misure protettive. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Finitura della superficie con intonachino di finitura in polvere KEIM Brillantputz a base di leganti minerali e preziosi inerti avente le seguenti caratteristiche

- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

- Resistenza al passaggio del vapore: $sd \leq 0,1 \text{ m}$

- Granulometria: Glattputz 1 mm –
Rauputz 2 mm, 3 mm e 5 mm

- Tonalità: Bianco naturale e una scelta fra le tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusiv con indice di riflessione alla luce ≥ 30 (vedi indicazione sulla cartella colori Hellbezugswert)

Applicare il materiale mescolato con spatola in acciaio inox, tirarlo a spessore di granello e strutturarne con spatola in acciaio inox o plastica o nel caso della versione Glattputz da 1 mm dopo averlo applicato in spessore di ca. 3 mm e lisciato dopo ca. 1 fino a 3 ore, secondo le condizioni meteorologiche, potrà essere rifinito con frattazzino a spugna.

Per evitare giunzioni di colore lavorare sempre bagnato su bagnato. Sulla stessa superficie impiegare materiale della stessa partita di produzione.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-BASE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Additivo a base di sol-di silice esente da pigmenti per KEIM Concretal-Lasur.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-Base viene utilizzato come additivo per velature da miscelarsi con KEIM Concretal-Lasur per ottenere la trasparenza desiderata con un'ideale consistenza del prodotto per un'ottima lavorabilità e raggiungere spessori ideali della pittura a velatura per calcestruzzo KEIM Concretal-Lasur.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Diluendo KEIM Concretal-Lasur con KEIM Concretal-Base si possono ottenere particolari effetti di trasparenza in grado anche di soddisfare particolari esigenze estetiche. Utilizzando la stessa tonalità con diversi gradi di diluizione si possono raggiungere effetti pregevoli.

L'utilizzo di KEIM Concretal-Base come additivo insieme a KEIM Concretal-Lasur permette di effettuare velature trasparenti, opache e minerali con una consistenza ideale, che riduce la separazione delle parti solide dalle parti liquide, conferisce una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e tempo di lavorazione più lungo.

KEIM Concretal-Base è:

- a base di silicati
- stabile agli agenti atmosferici
- senza pigmento

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,15 g/cm³
- Valore pH: 11,3
- Valore: sd < 0,01 m
- Pigmentazione: nessuna

Tonalità:

Bianco grezzo, semitrasparente, lattiginoso

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di sostanze grasse ed assorbente, nel caso di calcestruzzo nuovo con resti di olio disarmante eliminarli con KEIM Pulitore-Rapido per Calcestruzzo, eventuali calcestruzzi puliti non richiedono trattamenti particolari. Rimuovere polvere, tinteggiature e parti di intonaco in fase di distacco. Nel caso di calcestruzzi fortemente assorbenti o fortemente esposti per aumentare la resistenza all'acqua si potrà applicare una impregnazione con KEIM Silangrund o KEIM Silan-100.

La successiva applicazione di colore avverrà dopo ca. 4 ore nel caso di fondo con KEIM Silangrund e dopo 4 fino a 24 ore nel caso di KEIM Silan-100. Nel caso di fondi polverosi applicare una mano di KEIM Concretal-Fixativ

Tinteggiature a velatura

In esterni a seguito delle esigenze di resistenza agli agenti atmosferici sono normalmente necessarie applicazioni a due mani a pennello o rullo. Per la mano di fondo e di finitura KEIM Concretal Lasur può essere diluito in qualsiasi rapporto con KEIM Concretal-Base in base all'effetto desiderato. Per valutare l'effetto desiderato si consiglia di eseguire preventivamente delle campionature diluendo KEIM Concretal-Lasur con KEIM Concretal-Base, con KEIM Concretal-Fixativ o con una miscela dei due. Prima e durante il lavoro bisogna sempre mescolare bene la velatura preparata. Non devono essere aggiunti altri materiali o acqua.

Avvertenze:

I componenti del Sistema Concretal Lasur, KEIM Concretal Fixativ e KEIM Concretal-Base possono essere miscelati tra di loro in qualsiasi rapporto. KEIM Concretal-Base favorisce una trasparenza con una consistenza di lavorazione ideale e con uno spessore ideale. KEIM Concretal-Fixativ rende possibili velature altamente trasparenti e colori brillanti.

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del fondo > +5°C fino a max. 30°C. Applicare esclusivamente su fondo asciutto, all'esterno lavorare soltanto con tempo secco. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole e nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Ca. 12 ore tra ogni mano di velatura. Nel caso di applicazione di KEIM Silangrund attendere almeno 4 ore e nel caso di KEIM Silan-100 almeno 4 fino a 24 ore per l'applicazione della prima mano.

Consumo:

In base all' rapporto di diluizione e al numero di mani di velature:

ca. 80-150 ml/m² di colore Concretal-Lasur diluito con Concretal-Base.

I consumi citati sono solamente indicativi e dipendono dall'effetto di velatura desiderato, dal tipo di lavorazione



e dal tipo di fondo. Valori di consumo esatti possono essere stabiliti soltanto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Secchi da 5-l, e 15-l.

6. MAGAZZINAGGIO

ca. 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

Proteggere da fonti di calore e dall'irraggiamento solare diretto.

Chiudere accuratamente le confezioni aperte

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

- Finitura della superficie con KEIM Concretal-Lasur, pittura speciale per velature su calcestruzzo a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a norma a normativa DIN 18363.421 e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore sd < 0,01 m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo w < 0,5 kg/m².h0,5, da applicarsi ad almeno due mani diluite con KEIM Concretal Base (o Concretal Base tagliato con Concretal Fixativ) in base alle indicazioni della D.L. preferibilmente a pennello o spruzzo.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®- BLACK

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura al sol di silicato per calcestruzzo per tinteggiature coprenti in tonalità intense di nero.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-Black è utilizzato in particolare per la applicazione su superfici in calcestruzzo. Grazie all'utilizzo di un pigmento nero selezionato, si ottengono superfici nere con tonalità di nero particolarmente intense. Inoltre, KEIM Concretal-Black protegge il calcestruzzo dagli agenti atmosferici. KEIM Concretal-Black non è adatto per superfici coibentate e per superfici orizzontali o inclinate. KEIM Concretal-Black può essere utilizzato anche in interni.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante: Combinazione di Sol di silice e sol di silicato
- Stabile agli UV
- Minerale opaco
- Nero intenso in cinque sfumature diverse
- Non infiammabile

Dati tecnici:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - Peso specifico: | ca. 1,55 – 1,65 g/cm ³ |
| - Resistenza al passaggio del vapore: | $s_d (H_2O) \leq 0,01m$ |
| - Resistenza cromatica: | A1 |
| (In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26) | |
| - Spessore strato di colore | 100 – 150 µm |
| - Additivazione organica: | < 5% |

Tonalità:

5 sfumature di nero:

- Purity
- Forest
- Pearl
- Eclipse
- Aurora

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e libero da parti in fase di distacco, polvere e olio o altre sostanze che possono causare distacchi.

Vecchie pitture organiche in cattivo stato sono da asportare totalmente.

Nel caso di calcestruzzo nuovo asportare eventuali resti di olio disarmante con KEIM Pulitore per Calcestruzzo. Calcestruzzi. Calcestruzzi puliti e solidi non richiedono trattamenti preliminari. Nel caso di fondi fortemente assorbenti o particolarmente esposti agli agenti atmosferici si potrà eseguire un trattamento idrorepellente del fondo con KEIM Silangrund. La successiva tinteggiatura di fondo con KEIM Concretal-Black deve essere applicata a distanza di ca. 4 ore nel caso di trattamento preliminare con KEIM Silangrund, nel caso di KEIM Silan-40W e KEIM Silan 100 dopo 4 fino 24 ore.

Nel caso di superfici in calcestruzzo friabili e porose può essere utilizzato KEIM Concretal-Fixativ come consolidante.

Modalità applicative:

KEIM Concretal-Black può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo (Ugello: 435, per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica della Applicazioni Airless)

Mano di fondo:

25 kg. KEIM Concretal-Black diluito con max. 10% KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal-Black senza diluizione

Prima e durante il lavoro mescolare KEIM Concretal-Black. Non aggiungere acqua o altre sostanze per la diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5 °C e max 30 °C fino a max. 80% umidità relativa.

Applicare solo nel caso di tempo asciutto. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento. Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia. nel caso di KEIM Silan-40W e KEIM Silan 100 dopo 4 fino 24 ore.

Tempi d'asciugatura:

Tra le mani rispettare un tempo d'attesa di almeno 12 ore. Dopo un pretrattamento con KEIM Silangrund applicare la prima mano dopo ca. 4 ore, con KEIM Silan-40W con KEIM Silan 100 dopo ca. 4 – 24 ore



Consumo:

Due mani di tinteggiatura con KEIM Concretal-Black:

ca. 0,30 – 0,38 kg/m² KEIM Concretal-Black

ca. 0,02 – 0,03 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

I consumi sono indicativi per superfici lisce. Un'esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg 5 kg e 18 kg

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Concretal-Black è conservabile 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: M-SK01

Il legante minerale ha una reazione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV.

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-Black, pittura nelle tonalità a scelta – Purity, Forest, Pearl, Eclipse e Aurora, con funzione protettiva per calcestruzzo a base di sol di silicato in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. e con funzione protettiva agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza al passaggio del vapore sd (H₂O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: w = 0,08 [kg/m₂h_{0,5}], resistenza allo strappo T_{NORM} 2,1 N/mm² ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-C

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice ed additivazione acrilica secondo le "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING OS-B, OS-C vigenti in Germania ed in base a DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-C viene impiegato insieme a KEIM Silan 100 secondo OS-B delle "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING" vigenti in Germania OS-B e risp.te OS 2 delle normative Rili-SIB (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

Insieme a KEIM Concretal Feinspachtel l'impiego avviene secondo OS-C delle linee Guida "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING" vigenti in Germania

Nel caso di agenti atmosferici particolarmente gravi o in presenza di sale antigelo la superficie rasata può ulteriormente essere trattata con KEIM Silan 100.

In alternativa a KEIM Silan-100 è possibile l'applicazione di KEIM Hydrophobin-2000

KEIM Concretal-C non è adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Concretal-C protegge il calcestruzzo dagli inquinanti atmosferici ed ha un effetto di protezione dalla carbonatazione unitamente ad un'elevata traspirabilità, oltre ad una protezione contro i cloruri.

Legante:

Combinazione di leganti a base di sol di silice, e resina acrilica pura.

Dati tecnici:

Corpi solidi: ca. 58%
Peso specifico: Concretal C ca. 1,3 - 1,5 g/cm³

Dati tecnici in base a DIN EN 1504:

Resistenza alla carbonatazione $s_d(\text{CO}_2) = 350 \text{ m}$
Resistenza al passaggio del vapore: $s_d(\text{H}_2\text{O}) = \text{Classe 1}$
Coefficiente di assorbimento acque: $w = \leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Resistenza allo strappo T_{NORM} : 2,6 (2,2) N/mm²
Resistenza allo strappo F-T: 2,0 (1,5) N/mm²
Resistenza del pigmento alla luce: A 1

(Codice FB in base a Scheda BFS-Nr. 26)

Tonalità:

Tonalità della cartella KEIM Palette exclusiv

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere pulito e asciutto. Dovranno essere asportate parti in fase di distacco, sporco, sostanze oleose, o particolari sostanze che possono favorire distacchi.

Modalità applicative:

KEIM Concretal-C viene fornito pronto all'uso. L'applicazione avviene a pennello, rullo o a spruzzo.

Cicli tinteggiatura:

Sono necessarie almeno due mani di tinteggiatura. Superfici di calcestruzzo non trattate per opere di ingegneria stradale, devono essere pretrattate in base ZTV-ING OS-B con KEIM Silan 100. (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo $> +5^\circ\text{C}$ fino a mx. 30°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa.. Applicare solamente in condizione di tempo asciutto. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Dopo 6 ore asciutto in superficie, dopo 2 giorni asciutto in profondità ($+20^\circ\text{C}$, 60% u.R.)

Tempi d'attesa:

Tra una mano e l'altra rispettare un tempo d'asciugatura di almeno 12 ore. Dopo un pretrattamento con KEIM Silan 100 la mano di fondo va applicata dopo ca. 4 ore, dopo KEIM Hydrophobin-2000 attendere ca. 24 ore. (20°C e 60% u.R.)

Consumo:

Consumi a due mani su superficie liscia: $0,3 \text{ kg/m}^2$ nel caso di superfici grezze e/o strutturate il consumo sarà maggiore.



Spessore rivestimento

150 µm nel caso di applicazione di almeno 0,3 kg/m² su superficie liscia.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 kg

6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi, nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW20

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-C, pittura protettiva anticarbonatazione per calcestruzzo al sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2. con funzione protettiva alla carbonatazione, all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza alla carbonatazione $s_{a}(CO_2) = 200$ mm, al passaggio del vapore $s_d(H_2O) = 0,07$ m, coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,09$ [kg/m²h^{0,5}], resistenza allo strappo $T_{NORM} 1,9$ N/mm², resistenza allo strappo FT 1,7 N/mm²

Nel caso di superfici molto esposte, applicare 4 ore prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silan 100.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-FEINSPACHTEL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Stucco fine per il risanamento di superfici in calcestruzzo per il sistema KEIM Concretal secondo ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II (Linee Guida per Opere d'Ingegneria vigenti in Germania) e secondo le Linee Guida DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato)

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Rasatura fine su superfici verticali e non calpestabili, dopo l'esecuzione di un risanamento del calcestruzzo, con la malta KEIM Concretal-Mörtel-R in opere d'ingegneria e nei ponti in base ZTV-ING e in opere d'edilizia civile secondo le Linee Guida DAfStb.

Rasatura fine nelle opere d'edilizia civile dopo intervento con KEIM Concretal-Universalmörtel.

KEIM Concretal-Feinspachtel può essere utilizzato anche come supporto per il sistema di protezione delle superfici secondo ZTV-ING OSC e secondo la direttiva DAfStb OS-4.

KEIM Concretal-Feinspachtel può essere applicato con spessori da ca. 0,5 mm fino a max. 4 mm.

Può essere impiegato come stucco per chiudere pori e cavità da ritiro e può essere anche applicato a spruzzo.

Additivo con KEIM Concretal-Spezialvergütung è applicabile come boiacca per chiudere piccole cavità.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Indurimento esente da crepe ed a ritiro idraulico ridotto, resistente all'acqua, al gelo, al sale antigelo e all'invecchiamento per ottenere superfici lisce ed esenti da cavità.

Composizione materiale

Stucco monocomponente a base cementizia con additivi resinosi diluibile con acqua.

4. INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Procedura d'applicazione:

Cazzuola, frattazzo, spruzzatrice a umido, frattazzo con gomma rigida, pennello per boiacche.

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere pulito, solido, a porosità aperta e assorbente. Deve anche essere esente da polvere e portante. Irruvidire superfici lisce. Asportare incrostazioni di sporco e cemento e di strati non solidi con sabbatrice. (Per ulteriori informazioni consultare le Linee Guida ZTV-ING Parte 3 Par. 4 Tab. 3.4.2 Preparazione dei supporti in calcestruzzo).

La resistenza a trazione della superficie del supporto deve rispettare i

requisiti delle relative norme tecniche ZTV-ING e Rili-SIP.

Secondo l'assorbimento, prima dell'applicazione di KEIM Concretal-

Feinspachtel si dovrà bagnare il supporto almeno 2 ore prima. La superficie dovrà presentarsi umida ma visivamente opaca evitando zone d'acqua stagnante.

Applicazione:

Miscelare in un recipiente pulito con min. 4,25 l, max. 4,5 lt. d'acqua* 25 kg di KEIM Concretal-Feinspachtel per ca. 5 min. evitando la formazione di grumi.

Per la preparazione sono idonei agitatori a bassi giri o mixer per calcestruzzi. La miscelazione a mano non è consentita.

Dopo la miscelazione, applicare KEIM Concretal-Feinspachtel con cazzuola con spessori da 0,5 mm fino a 4 mm. In caso di rasatura completa si deve rispettare lo spessore max. di 2 mm per strato. Nel caso di grosse cavità è possibile rasare preventivamente la superficie schiacciando il materiale nelle porosità mediante frattazzo con gomma rigida.

KEIM Concretal-Feinspachtel può anche essere utilizzato come materiale per stuccature parziale per chiudere porosità e nidi di ghiaia.

Per l'applicazione di KEIM Concretal-Feinspachtel con procedimento di spruzzo a umido sono adatte macchine intonacatrici con portata regolabile e polmone a vite.

Nel caso di utilizzo come boiacca, è necessario aggiungere KEIM Concretal-Spezialvergütung nell'acqua d'impasto: miscelare 25 kg di KEIM Concretal-Feinspachtel con 4,5 lt di acqua e 1,5 lt di KEIM Concretal-Spezialvergütung.

Per stuccature particolarmente fini è consigliabile l'aggiunta di KEIM Concretal-Spezialvergütung (25 kg di Feinspachtel con 3,5 lt d'acqua e 1 lt di Spezialvergütung) (vedi anche relativa scheda tecnica KEIM Concretal-Spezialvergütung)

Dopo la stesura dello stucco, potrà essere lisciato con frattazzo o tirato con frattazzino a spugna. Se l'applicazione è stata eseguita a spruzzo, la superficie può essere lasciata con effetto spruzzato.

Lo stucco maturato non deve essere né diluito con acqua né con KEIM Concretal-Feinspachtel fresco.

*Il fabbisogno d'acqua può variare in base alla consistenza desiderata e in base alle temperature = temp. basse meno acqua / temp. alte più acqua.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +30°C, in presenza di superfici surriscaldate dal sole o forte vento.





Consumo: (materiale in polvere)

Per la rasatura generale ca. 1,75 kg/m² per 1 mm di spessore per stuccature di cavità ca. 0,8 – 1,5 kg/m² in base al volume delle cavità. Una valutazione esatta può essere fatta solo dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi:

Attrezzi, macchine e miscelatori subito dopo l'uso con acqua. Allo stato solido è possibile solo una pulizia meccanica.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra il pretrattamento e la prima mano e fra le due mani.

Ulteriori informazioni

Durante l'applicazione di KEIM Concretal Feinspachtel potranno essere interrotte i trattamenti successivi previsti dopo l'applicazione di KEIM Concretal-Mörtel-R.

Terminata la rasatura con KEIM Concretal-Feinspachtel si dovrà evitare una rapida asciugatura della superficie p. es. coprendo con un nylon o mantenendo umida la superficie mediante nebulizzazione di acqua per almeno 5 giorni. (vedi ZTV-ING)

KEIM Concretal-Feinspachtel è certificato in base alle "Linee Guida ZTV-ING per Opere d'Ingegneria" vigenti in Germania.

Dati per la lavorazione/Dati tecnici

Acqua d'impasto	
per 25 kg di Stucco in polvere	min. 4,25 l max 4,5 l
Tempo di miscelazione:	5 minuti
Tempo di maturazione :	nessuno
Peso specifico malta umida:	2,08 kg/dm ³
Tempo di lavorabilità:	a + 5° C ca. 60 min a +20° C ca. 45 min a +30° C ca. 30 min
Temperatura di lavorazione:	da + 5° C fino a + 30° C
Tempo d'attesa tra 1./2. Strato:	almeno 1 ora
Consumo	
(Stucco in polvere):	ca. 1,75 kg/m ² per 1 mm di spessore
Granulometria:	0 fino 0,2 mm
Resis. a compressione	
dopo 7 giorni	27,0 N/mm ²
dopo 28 giorni	32,0 N/mm ²
Resis. a presso flessione	
dopo 7 giorni	9,0 N/mm ²
dopo 28 giorni	10,0 N/mm ²

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, in locali freschi ed asciutti.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con molta acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Lisciatura e/o stuccatura di calcestruzzi o intonaci cementizi con cavillature da ritiro, nidi di ghiaia o leggere irregolarità da 0,5 fino a ca. 4 mm, fino ad ottenere una superficie liscia e uniforme per la successiva finitura con colori ai silicati a norma DIN 18363 2.4.2. come il Sistema silicati per calcestruzzo anticarbonatazione KEIM Concretal o KEIM Granital, KEIM Soldalit nel caso di rasatura o stuccatura di intonaci, mediante fornitura e posa in opera di apposito stucco minerale avente resistenza a compressione dopo 28 giorni pari a 32,0 N/mm² e presso-flessione dopo 28 giorni pari a 10,0 N/mm², certificato in base alle Linee Guida ZTV-ING vigenti in Germania per Opere d'Ingegneria come KEIM Concretal-Feinspachtel.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL[®]-FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Concretal-Fixativ è un diluente e fissativo costituito da una combinazione di silicato liquido di potassio e sol di silice. E' specifico per supporti in cemento e calcestruzzo.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-Fixativ è la diluizione specifica per i colori di cui al Sistema KEIM Concretal per la protezione del calcestruzzo:

KEIM Concretal-W

KEIM Concretal-W-Grob

KEIM Concretal-Lasur

KEIM Concretal Fixativ è adatto anche per regolarizzare e/o ridurre l'assorbimento di superfici minerali

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Crea un legame inscindibile con il supporto
- Resistente alle intemperie
- Permeabile al vapore acqueo
- Non infiammabile
- Resistente alle radiazioni UV
- Riduce la formazione di muffe ed alghe

Dati tecnici:

- Peso specifico: circa 1,05 kg/l
- pH: circa 11

Tonalità:

Lattiginoso

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido pulito e libero da sporco e grasso. Eventuali aree danneggiate possono essere riparate con le malte del Sistema KEIM Concretal.

Applicazione:

Per il pretrattamento di superfici molto assorbenti:

Applicare KEIM Concretal-Fixativ senza diluizione a pennello.

Come diluizione per tinteggiatura di cementi:

per la prima mano circa il 10% di KEIM Concretal-Fixativ, mentre la seconda va applicata senza diluizione.

Come diluizione per velature con KEIM Concretal Lasur:

In funzione dell'effetto che si vuole ottenere diluire KEIM Concretal Lasur con almeno il 30-50% di KEIM Concretal Fixativ; si consiglia quindi l'applicazione di almeno due mani di KEIM-Concretal-Lasur così diluito.

Condizioni per l'applicazione:

Applicare con temperature dell'aria e del supporto > +5°C.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra il pretrattamento e la prima mano e fra le due mani.

Consumo:

Per il pretrattamento su superfici lisce e normalmente assorbenti, circa 0,1-0,2 l/m² di KEIM Concretal Fixativ.

Un esatto calcolo dei consumi può essere fatto solamente a seguito di opportune campionature in loco.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezione chiusa, al riparo dal gelo e dal sole diretto.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Per il fissaggio di calcestruzzi assorbenti:

Applicazione a pennello; rullo o spruzzo di una mano di KEIM Concretal-Fixativ, liquido a base di silicato di potassio e sol di silice, per ridurre e regolarizzare l'assorbimento del supporto prima delle tinteggiature KEIM Concretal e KEIM Concretal-Lasur.

Per le voci di capitolato relative all'impiego del prodotto come diluizione dei prodotti KEIM Concretal e KEIM Concretal-Lasur vedere le relative schede tecniche.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL[®]-LASUR

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Concretal Lasur è un colore per velature a base di sol di silicato da diluirsi con KEIM Concretal-Fixativ e/o KEIM Concretal-Base o per effetti coprenti protettivi a basso spessore. Conforme alla normativa DIN EN 1504-2/2.2 quando utilizzato insieme a KEIM Silan 100.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per l'esecuzione di velature decorative su cementi in interni ed esterni; per mantenere il carattere del cemento faccia a vista e contemporaneamente ottenere l'adeguamento cromatico del calcestruzzo nuovo o vecchio soggetto a interventi di risanamento e ricostruzione o con presenza di macchie o colorazioni diverse o per ottenere effetti decorativi diversi mediante diluizione con KEIM Concretal-Fixativ o KEIM Concretal-Base.

Oppure:

Per integgiature opache coprenti a basso spessore ove non si debba modificare l'effetto caratteristico dei cementi faccia a vista ed allo stesso tempo ottenere una funzione protettiva dagli agenti atmosferici e dall'acqua.

Per rinforzare ulteriormente la funzione di protezione dall'acqua su superfici particolarmente esposte si potrà prevedere un pretrattamento delle superfici con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

Nel caso di utilizzo insieme a KEIM Silan-100 adempie alla normativa DIN EN 1504-2/2.2.

Non adatto a superfici orizzontali o inclinate esposte all'acqua.

Tonalità:

Tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusiv.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Concretal Lasur protegge il cemento dall'azione delle intemperie e impedisce la penetrazione degli inquinanti atmosferici. Lascia inalterato l'aspetto delle superfici.

La struttura dei calcestruzzi gettati per es. in casseri con tavole in legno sabbato rimane inalterata.

La superficie si presenta di aspetto minerale ed opaco. Nei diversi gradi di diluizione con KEIM Concretal-Fixativ e/o KEIM Concretal-Base si potranno ottenere diversi effetti decorativi e uniformare macchie e diversità di colore.

Legante

Combinazione di leganti a base di sol di silice, silicato di potassio e resina acrilica pura.

Dati tecnici (materiale non diluito)

- Densità: 1,1 - 1,3 g/cm³
 - Resistenza al passaggio del vapore Sd (H₂O): = 0,02 m
 - Resistenza alla luce del pigmento: A1
- (Codice Fb in base a Scheda BFS-Nr. 26)

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere pulito ed esente da parti in fase di distacco, polvere, sostanze oleose e particolari sostanze che possono provocare distacchi. Asportare accuratamente residui di vecchie pitture organiche.

Nel caso di calcestruzzi nuovi rimuovere i residui di olio disarmante utilizzando KEIM Pulitore-Rapido per il calcestruzzo.

Calcestruzzi puliti e solidi non abbisognano di pretrattamenti.

Nel caso di superfici fortemente assorbenti e/o fortemente esposte agli agenti atmosferici si consiglia l'applicazione di una mano preliminare di KEIM Silangrund o KEIM Silan 100, in particolar modo sulle zone più esposte per migliorare le caratteristiche di idrorepellenza della superficie. In tal caso attendere 4 ore prima della successiva applicazione di KEIM Concretal Lasur o da 4 a 24 ore nel caso di KEIM Silan 100.

Nel caso di superfici spolveranti o vecchie pitture minerali si potrà eseguire una o più mani di fissaggio con KEIM Concretal-Fixativ.

Velature

Nelle applicazioni in esterno per garantire la resistenza alle intemperie è normalmente necessario prevedere l'applicazione di due mani. Per entrambe le mani KEIM Concretal-Lasur può essere diluito in qualsiasi rapporto con KEIM Concretal-Fixativ e/o KEIM Concretal-Base secondo l'effetto desiderato. Per stabilire l'effetto desiderato e la sua diluizione, consigliamo l'esecuzione di campionature preliminari.

Prima e durante l'applicazione mescolare accuratamente il materiale diluito. Non diluire con acqua o con altri materiali.

Indicazioni: I componenti del sistema KEIM Concretal-Lasur, KEIM Concretal-Fixativ e KEIM Concretal-Base possono essere miscelati tra di loro in qualsiasi rapporto. KEIM Concretal-Base permette di ottenere una buona trasparenza con una consistenza ideale della pittura. KEIM Concretal-Fixativ permette di ottenere effetti di elevata trasparenza e brillantezza con spessori estremamente ridotti.





Tinteggiature coprenti:

Per tinteggiature coprenti, in grado di mantenere inalterata la struttura del calcestruzzo sono necessarie una mano di fondo ed una mano di finitura:

Prima mano: diluire 15 l di KEIM Concretal-Lasur con 2,5 - 8 l di Concretal-Fixativ. (1 l di KEIM Concretal-Lasur con 0,2 - 0,5 l di KEIM Concretal-Fixativ)

Mano finale: KEIM Concretal Lasur non diluito.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto compresa tra +5°C e max. +30°C, umidità relativa dell'aria massima 80%.

Applicare solo in condizioni atmosferiche asciutte. Non applicare in caso di sole diretto, su superfici fortemente surriscaldate o forte vento. Dopo l'applicazione proteggere dalla rapida essiccazione pioggia e vento.

Tempi d'asciugatura:

Almeno 12 ore tra le due mani. Dopo l'applicazione di KEIM Silangrund attendere 4 ore mentre dopo l'applicazione di KEIM Silan-100 attendere ca. 4 - 24 ore.

Consumo:

Per applicazioni coprenti a due mani:

Circa 0,25 l / m² di KEIM Concretal-Lasur e

Circa 0,04 l KEIM Concretal-Fixativ.

Nel caso di velature, in base al rapporto di diluizione, si potrà determinare dopo campionatura.

I consumi indicati sono indicativi per superfici lisce. Un'esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 1 l, 5 l e 15 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali in luoghi freschi ed al riparo dal gelo. Proteggere dal caldo e dall'irraggiamento solare diretto.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS prodotto/ Giscode: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CERTIFICATI & MARCHIO DI QUALITÀ



10. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o spruzzo di tinteggiatura velante e protettiva per calcestruzzo o pietre naturali assorbenti KEIM Concretal[®]-Lasur, colore a base di sol di silicato semicoprente a norma DIN 18363 2.4.1, da applicarsi a due o più mani diluendo il prodotto con KEIM Concretal-Fixativ e/o KEIM Concretal-Base secondo l'effetto desiderato dalla D.L. e nel caso di superfici particolarmente esposte previa mano di fondo con KEIM Silangrund compreso materiale e posa in opera esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-MKH

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Protettivo antiruggine minerale e ponte di adesione per il sistema KEIM Concretal in base a ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II (Linee Guida per Opere di Ingegneria) e secondo Linee Guida DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato) così come anche secondo EN 1504-7.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Impiego come protettivo antiruggine

Protezione antiruggine su armature d'acciaio che dopo asportazione della ruggine presentano un grado di pulizia, SA 2 ½ in base alla normativa DIN EN 12944-4.

Impiego come ponte di adesione

Per adesioni particolarmente forti tra superfici in calcestruzzo e KEIM Concretal-Mörtel-R nel caso di risanamento di parti di calcestruzzo nelle opere di ingegneria e di ponti in base a ZTV-ING per i casi d'impiego PCC I e II e nelle opere civili in base alle linee guida DAfStb.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Malta monocomponente a base cementizia con additivazione resinosa, da prepararsi con acqua.

Protezione anticorrosione attiva per armature d'acciaio e come protezione ai cloruri nel risanamento del calcestruzzo. Ponte d'adesione per l'applicazione manuale di materiali grossolani con elevata capacità d'adesione.

4. APPLICAZIONE

Metodologia d'applicazione

Come protezione anticorrosiva a pennello, come ponte d'adesione con pennellatura.

Preparazione del fondo

Armatura d'acciaio:

Le armature in acciaio devono essere preparate con un grado di pulizia SA 2 ½ in base alla normativa DIN EN ISO 12944. Devono essere liberate dalla polvere di ruggine ed altre sostanze che potrebbero causare distacchi o ruggine. Come metodologia di pulizia adatta la sabbiatura con granuli di quarzo.

Calcestruzzo

Il fondo deve essere pulito, solido, a porosità aperta ed assorbente. La qualità del calcestruzzo deve essere corrispondente almeno a C20/25. Irruvidire superfici lisce e compatte. Asportare accuratamente sporco, parti di cemento e

strati non ben ancorati alla superficie del calcestruzzo mediante sabbiatura.

Non sono adatte superfici con trattamenti idrorepellenti o protettivi di evaporazione (Per maggiori informazioni vedere ZTV-ING Parte 3 Par. 4 Tab 3.4.2; relativamente alla preparazione del cls.).

Le superfici sono da pretrattare con sabbiatura o idrosabbiatura.

Miscelazione

KEIM Concretal-MKH viene miscelato con acqua mediante miscelazione a bassi giri fino ad ottenere una consistenza omogenea esente da grumi fino raggiungere una consistenza tale da essere applicabile a pennello. Il tempo di miscelazione è di ca. 5 min. Si consiglia una miscelazione a bassi giri.

Rapporto di miscelazione:

Per 20 kg di KEIM Concretal-MKH sono necessari ca. 3,6 - 3,8 lt. d'acqua

In base alla consistenza necessaria e delle condizioni di temperatura, basse temperature = minore fabbisogno d'acqua, temperature elevate = maggior fabbisogno d'acqua.

Applicazione

Come protettivo antiruggine:

KEIM Concretal MKH viene applicato a pennello a due o tre passate sui ferri d'armatura puliti. Nel caso di applicazione PCC sono necessarie due applicazioni nel caso SPCC sono richieste tre applicazioni. Ogni applicazione deve essere coprente e intorno a tutta la superficie del tondino. Oltre a ciò si deve porre attenzione a trattare anche eventuali altri parti in metallo, per garantire anche qui la protezione richiesta.

Tempi d'attesa a 20° C:

1 Tinteggiatura subito dopo l'asportazione della ruggine.

2 Tinteggiatura al più presto dopo 3 ore. Applicazione del ponte di adesione dopo 3 ore,

(3 Tinteggiatura nel caso SPCC al più presto dopo 3 ore.

Applicazione SPCC al più presto dopo 12 ore)

Come ponte di adesione

Inumidire la superficie pulita possibilmente 24 ore prima od almeno 2 ore prima della applicazione di KEIM Concretal MKH e mantenerla umida. Applicare KEIM Concretal MKH sulla superficie e stenderlo intensamente a pennello. Applicare coprendo tutta la superficie! Applicare il materiale preparato entro i tempi di lavorazione previsti (vedi tabella "dati tecnici")! Il materiale KEIM Concretal MKH indurito non può essere rimescolato né con acqua né con materiale fresco. !



Non lasciare asciugare KEIM Concretal MKH troppo rapidamente! Procedere nella lavorazione bagnato su bagnato, in caso contrario predisporre nuovamente del materiale fresco. Per le grosse superfici procedere a settori, in quanto il materiale successivo KEIM Concretal-Mörtel-R deve essere applicato fresco su fresco.

Pulizia attrezzi

Pulire attrezzi, macchine e miscelatori subito dopo l'uso con acqua. Nel caso di materiale indurito è possibile solo una rimozione meccanica.

Dati per la lavorazione/Dati tecnici

Acqua d'impasto:

Per 20 kg di polvere 3,6 - 3,8 litri

Rapporti di miscelazione:

100:18-19 Polvere : Acqua

Tempo di miscelazione: 5 min

Tempo di maturazione: nessuno

Peso specifico malta umida: 2,10 kg/dm³

Tempo di lavorabilità: a + 5° C ca. 75 min
a +20° C ca. 60 min
a +30° C ca. 45 min

Tempi d'attesa:

- tra 1. e 2. applicazione almeno 3 ore
- tra 2. e ponte di adesione almeno 3 ore
- nel caso di SPCC- almeno 3 ore
- prima dell'applicazione di SPCC min. 12 ore

Consumo:

- 120 g/ml. per Ø 8 mm.
come protettivo antiruggine (a due passate)
- 180 g/ml. per Ø 8 mm.
come protettivo antiruggine (a tre passate)
- 1000 - 1100 g/m² come ponte di adesione
(consumi dipendenti dal supporto e dalla temperatura)

Temperatura di lavorazione

da + 5° C fino a + 30° C (dell'aria e del supporto)

5. CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Presenza di cromo ridotta in base a TRGS 613

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Impiego come protettivo antiruggine

Protezione antiruggine sulle armature d'acciaio del calcestruzzo, dopo asportazione della ruggine con grado di pulizia SA 2 ½ in base alla normativa DIN EN 129444, mediante applicazione a pennello di KEIM Concretal MKH miscelato con acqua a due passate (o tre passate nel caso della successiva applicazione della malta KEIM Concretal-Mörtel-R applicata a spruzzo - caso SPCC) sui ferri d'armatura puliti.

Impiego come ponte di adesione

Applicazione a pennello su tutta la superficie di KEIM Concretal MKH miscelata con acqua, come ponte di adesione tra la superficie in cls. sabbiata e la successiva applicazione fresco su fresco della malta da ricostruzione, KEIM Concretal-Mörtel-R previa bagnatura della superficie pulita possibilmente 24 ore prima od almeno 2 ore prima della applicazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL[®]-MÖRTEL R

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta fibrorinforzata per riparazioni e risanamento del calcestruzzo per il sistema KEIM Concretal in base a ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II (Linee Guida per Opere di Ingegneria) e secondo Linee Guida delle Costruzioni A, Parte 2 così come secondo EN 1504-3 Classe R4.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Risanamento di parti di calcestruzzo nelle opere di ingegneria e di ponti in base a ZTV-ING e nelle opere civili in base a DAfStb soggette a carichi dinamici e in elementi statici. KEIM Concretal-Mörtel R può essere applicata in spessori da 5 mm fino a 50 mm anche a più strati in base all'esigenze. (In base a ZTV lo spessore minimo deve essere di 10 mm) Applicabile a spruzzo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Malta monocomponente da prepararsi con acqua, a base cementizia con additivazione resinosa

Stabile ed esente da crepe anche nel caso di indurimento con sollecitazioni dinamiche durante la lavorazione e il tempo di presa, resistente al gelo, al sale antigelo, idrorepellente e traspirante elevato grado di resistenza alla carbonatazione.

Conforme alla normativa DIN 4101 Parte 1 - non infiammabile in classe A 1.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, solido e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi come polvere, grassi, ecc.

Nel caso di applicazione a su tutta la superficie a spruzzo il supporto dovrà essere precedentemente irruvidito mediante sabbiatura,

Asportare accuratamente sporco, parti di cemento e strati non ben ancorati alla superficie del calcestruzzo. La resistenza allo strappo deve corrispondere alle specifiche tecniche delle Linee Guida per la protezione e il risanamento di parti in cemento armato DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato); ZTV-ING (Linee guida per la protezione e il risanamento delle opere di ingegneria)

Miscelazione

Miscelare con acqua mediante mescolatrice elettrica o agitatore a bassi giri fino ad ottenere una consistenza omogenea per ca. 5 minuti. Non è consentita la miscelazione manuale.

Rapporto di miscelazione:

100 Parti in peso di Concretal-Mörtel-R

15 - 16 Parti in peso d'acqua

Per 25 kg KEIM Concretal-Mörtel-R si rendono necessari 3,75 - 4,00 lt. d'acqua*.

*In base alla consistenza necessaria e delle condizioni di temperatura, basse temperature = minore fabbisogno d'acqua, temperature elevate = maggior fabbisogno d'acqua.

Applicazione manuale

Il supporto prima della applicazione deve essere inumidito, evitando l'acqua stagnante. Sulle superfici ancora umide applicare accuratamente a pennello una biacca costituita da KEIM Concretal-MKH.

Sulla superficie, trattata con la boiaccia di KEIM Concretal-MKH ancora umida, applicare KEIM Concretal-Mörtel-R a cazzuola in spessori da 5 mm fino a 50 mm. Spessore massimo per passata = 25 mm. Lo spessore massimo di applicazione dipende dalla grandezza, il tipo di intervento (pavimenti, parete, soffitto). Nel caso di applicazione a più strati si potranno applicare ulteriori strati sulla malta ancora umida ma che abbia una consistenza solida. Nel caso di malta già indurita, si dovrà nuovamente inumidire la superficie e applicare la boiaccia di KEIM Concretal MKH. Sui bordi di vecchi calcestruzzi si deve in ogni caso applicare preventivamente la malta KEIM Concretal MKH.

Applicazione a spruzzo

Nel caso di applicazione a spruzzo valgono le stesse indicazioni di preparazione del fondo come per l'applicazione manuale, decade la applicazione preventiva di KEIM Concretal MKH.

Nel caso di applicazione di KEIM Concretal MKH come protettivo antiruggine si dovranno eseguire tre passate. Per l'applicazione di KEIM Concretal-Mörtel-R a spruzzo sono adatte le usali macchine intonacatrici per granulometrie max di 4 mm con portata regolabile e polmone a vite. Per la progettazione del ponteggio si dovrà prestare attenzione della distanza dell'ugello dalla superficie che dovrà essere di ca. 60-80 cm.

KEIM Concretal-Mörtel-R a inizio presa può essere tirato e lisciato, nel caso la lisciatura venisse effettuata ad inizio indurimento vi è il pericolo di danneggiare la struttura della malta.

Trattamento successivo

KEIM Concretal-Mörtel-R deve essere protetto da una rapida essiccazione, dal sole e dal vento, p. es. coprendo o mantenendo umida la superficie. Queste precauzioni dovranno essere effettuate per almeno 5 giorni.





Dati per la lavorazione/ Dati tecnici

- Granulometria: 0 - 2 mm
- Peso specifico malta umida: 2,06 kg/dm³
- Resis. a compressione dopo 28 gg.: 55 N/mm²
- Resis. a presso flessione dopo 28 gg.: 8,5 N/mm²
- Modulo elastico dinamico E: 32500 N/mm³
- Ritiro dopo 28 gg.: 0,78 mm/m
- Tempo di lavorabilità:
 - a + 5° C ca. 60 min
 - a + 20° C ca. 45 min
 - a + 30° C ca. 30 min
- Temperatura di lavorazione (dell'aria e del supporto): da + 5° C
fino a + 30° C
- Consumo: ca. 1,80 kg/m²mm²
di malta in polvere
- Spessori: 5 mm min. per strato
25 mm max di spessore per strato
50 mm max. di spessore totale
100 mm

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo:

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni della scheda di sicurezza EU.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM Concretal®-Mörtel-R, speciale malta fibrorinforzata con speciali additivi resinosi per la riparazione di calcestruzzi ammalorati per spessori da min. mm. 5 fino a max 50 mm, da applicarsi su superfici in calcestruzzi irruviditi, puliti e liberi da parti in fase di distacco e previa applicazione di una biacca costituita da una miscela di KEIM Concretal MKH e acqua, proteggendo la superficie ricostruita da una rapida essiccazione, come da scheda tecnica.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-SPEZIALVERGÜTUNG

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Resina in dispersione acquosa per stucchi cementizi.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Additivo per l'acqua d'impasto per la realizzazione di boiacche con Keim Concretal-Feinspachtel e per la successiva chiusura di microcavità

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere solido, pulito e libero da parti in fase di distacco, polveri, oli o altri materiali che possano creare distacchi. Il supporto dovrebbe normalmente essere irruvidito mediante sabbiatura.

In base alle necessità inumidire leggermente il fondo; in ogni caso il supporto da trattare non deve essere saturo d'acqua.

Applicazione:

Rapporti di diluizione a ca. 20° C:

Biacca per la chiusura di microcavità:

25 kg malta in polvere

4,5 l. d'acqua

1,5 l.- KEIM Concretal Spezialvergütung

KEIM Concretal Spezialvergütung viene prima aggiunto all'acqua e miscelato ed alla fine viene mescolato con lo stucco.

L'applicazione come boiacca si esegue con pennellessa.

In base alle condizioni di temperatura e umidità del supporto si consiglia una campionatura.

Temperature di applicazione:

> 8° C dell'aria e del fondo

< 30° C dell'aria e del fondo

Consumo:

ca. 60 ml per m² e mm nel caso di preparazione di boiacche

Tempi di lavorabilità:

Dopo almeno 5 giorni a 20° C.

Nel caso di rasature totali di fondi difficili con KEIM Concretal-Feinspachtel l'additivazione con KEIM Concretal Spezialvergütung migliora l'adesione al supporto.

Nel caso di stuccature fini l'additivazione di KEIM Concretal Spezialvergütung è consigliabile con i seguenti rapporti di diluizione:

25 kg malta in polvere

3,5 l. d'acqua

1,5 l.- KEIM Concretal Spezialvergütung

4. CONFEZIONI

Latte da 5 lt.

5. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali al fresco, asciutto e al riparo dal gelo: 12 mesi

6. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

7. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Prodotto GIS: BSW20

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto nelle vicinanze immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le avvertenze delle scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-UNIVERSALMÖRTEL-S

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta rapida per riparazioni e risanamento del calcestruzzo normale e alleggerito nelle costruzioni edili in base a normativa EN 1504-3 Classe R3, fibrorinforzata ed additivata con promotori di adesione e inibitori di corrosione

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Malta rapida per ricostruire parti mancanti e danneggiate di costruzioni edili. In base alle esigenze sono possibili spessori da 5 mm fino a 30 mm, fino a 60 mm a più strati

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Malta idraulica con additivazione resinosa
- Miscelabile con acqua.
- Applicabile senza trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e ponti di adesione.
- Caratteristiche di adesione eccezionali
- Stabile sia su soffitti che su pareti.
- Resistente al gelo e agli sbalzi di temperatura.
- A presa rapida

Le caratteristiche di resistenza corrispondono alle esigenze delle normali costruzioni edili.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, solido e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi come polvere, grassi, ecc. Irruvidire superfici lisce e compatte. Asportare sporco, parti di cemento e strati non ancorati manualmente o mediante sabbiatura. La resistenza allo strappo deve corrispondere alle specifiche tecniche delle Linee Guide per la protezione risanamento di parti in cemento armato DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato); ZTV-ING (Linee guide per la protezione il risanamento delle opere di ingegneria)

Ferro d'armatura

I tondini d'acciaio devono essere liberati dalla ruggine in base a DIN EN ISO 12944-4 fino al grado di pulizia Sa 2 1/2. Come metodologia di pulizia è adatta l'idrosabbiatura granulare priva di quarzo. Nel caso di spessore del copriferro < 10 mm si dovranno applicare due mani di protettivo antiruggine KEIM Concretal MKH.

Miscelazione

Mescolare omogeneamente per ca. 3 minuti con trapano e miscelatore. Non è consentita la miscelazione manuale.

Rapporto di miscelazione:

25 kg KEIM Concretal Universalmörtel-S

ca. 3,75 - 4,0 di acqua

*In base alla consistenza necessaria e delle condizioni di temperatura, basse temperature = minore fabbisogno d'acqua, temperature elevate = maggior fabbisogno d'acqua.

Applicazione

Prima di eseguire una reintegrazione di parti ammalorate inumidire il fondo. Fondi fortemente assorbenti sono da inumidire più volte, evitando i ristagni d'acqua. Sul fondo umido di aspetto opaco viene prima applicato un sottile strato di KEIM Concretal-Universalmörtel-S e alla fine eseguita la applicazione bagnato su bagnato fino a 30 mm. Parti da ricostruire con spessori maggiori di 40 mm sono da eseguire a più strati. Non è possibile un'applicazione a spruzzo. KEIM Concretal Universalmörtel-S può quindi essere lisciato o frattazzato raccordandosi con il calcestruzzo sano.

Trattamento successivo

KEIM Concretal-Universalmörtel-S deve essere protetto da una rapida essiccazione, dal sole e dal vento, p. es. coprendo o mantenendo umida la superficie.

Dati per la lavorazione/ Dati tecnici

- Granulometria: 0 - 1,2 mm
- Peso specifico malta umida: 1,85 kg/dm³
- Resis. a compressione dopo 28 gg.: 49,3 N/mm²
- Resis. a presso flessione dopo 28 gg.: 6,0 N/mm²
- Modulo elastico dinamico E: 18,6 GPa
- Tempo di lavorabilità: a + 20° C ca. 30 min
(Predisporre una quantità di materiale che potrà essere applicata in tale periodo)
- Temperatura di lavorazione
(dell'aria e del supporto): da + 5° C
fino a + 30° C
- Consumo: ca. 1,60 kg/m²mm
Di malta in polvere
- Spessori: 5 mm min. per strato
30 mm max di spessore per strato
60 mm max. di spessore totale

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo:

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.



8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: ZP 1

KEIM Concretal-Universalmörtel-S è leggermente alcalino.

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni della scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino rapido di parti di calcestruzzo e/o intonaco ammalorato, previa asportazione delle parti incoerenti sino a raggiungere il limite del supporto sano e previo lavaggio e inumidimento della superficie da risanare, mediante applicazione a cazzuola, spatola, con eventuale inserimento di armatura in acciaio di collegamento per parti soggette a sforzi di flessione, previa verifica strutturale.

Sul calcestruzzo inumidito di aspetto opaco viene prima applicato un sottile strato di KEIM Concretal-Universalmörtel-S malta rapida per riparazioni e risanamento del calcestruzzo normale e alleggerito nelle costruzioni edili in base a normativa EN 1504-3, fibrorinforzata ed additivata con promotori di adesione e inibitori di corrosione e alla fine eseguita l'applicazione bagnato su bagnato fino a 30 mm. Parti da ricostruire con spessori maggiori di 40 mm sono da eseguire a più strati. Non è possibile un'applicazione a spruzzo. KEIM Concretal Universalmörtel-S può quindi essere lisciato o frattazzato raccordandosi con il calcestruzzo sano.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-W

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice in base a DIN EN 1504-2/2.2, 8.2.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-W viene impiegato per la protezione di facciate esterne in calcestruzzo e superfici interne sollecitate come p. es. parcheggi, con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri. Per aumentare la funzione di protezione all'acqua si potrà impiegare un'impregnazione di fondo con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100. La combinazione con KEIM Silan 100 corrisponde al principio protettivo W delle normative Rili-SIB (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

KEIM Concretal-W non è adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Concretal-W protegge il calcestruzzo dagli agenti atmosferici e dalla penetrazione dell'acqua e contemporaneamente mantiene un'ottima traspirabilità. Esternamente viene limitato l'apporto d'acqua e con ciò la corrosione dei ferri d'armatura. Allo stesso tempo viene anche impedita la penetrazione di cloruri o altre sostanze. KEIM Concretal-W è minerale, opaco e mantiene inalterate le tipiche caratteristiche del calcestruzzo, come p. es. le venature delle tavole d'armatura. In combinazione con KEIM Concretal-W-Grob possono essere chiuse cavillature da ritiro.

KEIM Concretal-W non è infiammabile (Classe A2-s1, d0 in base a EN 13501-1), in base a certificazione.

Tonalità:

Bianco e tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusive, Tonalità concentrate fornibili solo da 9001S a 9012S (non disponibili nella versione Grob)

Pigmentare solo con i concentrati KEIM Concretal-W-Concentrati di colore.

Legante:

Combinazione di leganti a base di sol di silice, silicato di potassio e resina acrilica.

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,5 – 1,8 g/cm³
- Resistenza cromatica: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Dati tecnici in base a DIN EN 1504:

- Resistenza al passaggio del vapore: $s_d (H_2O) \leq 0,01m$
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,1 [kg/m^2h^{0,5}]$

- Resistenza allo strappo T_{NORM}: 2,3 (1,4) N/mm²

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere pulito e asciutto. Dovranno essere asportate parti in fase di distacco, polveri, sporco, sostanze oleose, muffe e alghe così come anche vecchie pitture a legante organico.

Nel caso di calcestruzzo nuovo asportare i residui di olio disarmante con KEIM Pulitore Rapido per Calcestruzzo – Betonschnellreiniger.

Calcestruzzi puliti e solidi non richiedono trattamenti preliminari. Nel caso di fondi fortemente assorbenti o superfici degradate dagli agenti atmosferici, per rafforzare la protezione all'acqua, prima dell'applicazione di Concretal-W può essere impiegato un fondo idrorepellente con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100 (Certificato secondo ZTV-ING = Linee Guida per Opere di Ingegneria)

La successiva mano di fondo con Concretal-W o Concretal-W-Grob deve essere applicata a distanza di ca. 4 ore, nel caso di KEIM Silan 100 dopo 4 fino 24 ore.

Nel caso di superfici in calcestruzzo friabili e porose o vecchie pitture minerali può essere utilizzato KEIM Concretal-Fixativ come consolidante.

Per uniformare differenze nella struttura della superficie e per saturare microcavillature da ritiro possono essere applicate una o due mani di KEIM Concretal-W-Grob.

Modalità applicative:

KEIM Concretal-W può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo (ugelli airless 0,79mm)

Cicli tinteggiatura:

A due mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal senza diluizione

A tre mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano intermedia: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 1,25 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal-W senza diluizione

Prima e durante il lavoro mescolare KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti. Non aggiungere acqua o altre sostanze per la diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento. Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.



Tempi d'asciugatura:

Tra le mani rispettare un tempo d'attesa di almeno 12 ore.
Dopo un pretrattamento con KEIM Silangrund applicare la prima mano dopo ca. 4 ore, con KEIM Silan 100 dopo ca. 4 - 24 ore

Consumo:

Due mani di tinteggiatura con KEIM Concretal-W:

ca. 0,30 - 0,35 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,02 - 0,03 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

Mano di fondo Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,02- 0,03 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

Tre mani di tinteggiatura con KEIM Concretal-W:

ca. 0,45 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,03 - 0,04 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

Mano di fondo e intermedia con KEIM Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

ca. 0,35 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,04 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

I consumi indicati sono indicativi per superfici lisce. Un'esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg e 18 kg

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Concretal-W e KEIM Concretal-W-Grob

6 mesi, KEIM Concretal-Fixativ 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: M-SK01

Il legante minerale ha una reazione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CERTIFICATI



10. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-W, pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza al passaggio del vapore sd (H₂O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: w = 0,08 [kg/m².h_{0,5}], resistenza allo strappo T_{NORM} 2,1 N/mm² ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL®-W-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura protettiva per calcestruzzo riempitiva per la mano di fondo al sol di silicato in base a DIN EN 1504-2/2.2, 8.2.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-W-Grob è da considerare solo per mani di fondo o intermedie per uniformare differenze di struttura della superficie o per chiudere cavillature da ritiro. KEIM Concretal-W-Grob non è adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate e viene impiegato unitamente alla pittura per calcestruzzo KEIM Concretal-W. Per aumentare la funzione di protezione all'acqua si potrà impiegare un'impregnazione di fondo con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100. La combinazione con KEIM Silan 100 corrisponde al principio protettivo W delle normative Rili-SIB (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Concretal-W-Grob permette la chiusura e saturazione di cavillature da ritiro, ed allo stesso tempo protegge il calcestruzzo dagli agenti atmosferici e dalla penetrazione dell'acqua e contemporaneamente mantiene un'ottima traspirabilità. Esternamente viene limitato l'apporto d'acqua e con ciò la corrosione dei ferri d'armatura. Allo stesso tempo viene anche impedita la penetrazione di cloruri o altre sostanze. KEIM Concretal-W-Grob è minerale ed opaco. KEIM Concretal-W-Grob non è infiammabile (Classe A2-s1, d0 in base a EN 13501-1)

Tonalità:

Bianco e tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusive, le tonalità in versione Grob sono normalmente leggermente più chiare rispetto alla versione normale. Le tonalità concentrate (da 9001 a 9012) non fornibili nella versione Grob. Pigmentare solo con i concentrati KEIM Concretal-W-Concentrati di colore.

Legante:

Combinazione di leganti a base di sol di silice, silicato di potassio e resina acrilica.

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,6 – 1,8 g/cm³
- Resistenza cromatica: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Dati tecnici in base a DIN EN 1504:

- Resistenza al passaggio del vapore: $s_d (H_2O) \leq 0,01 m$
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,1 [kg/m^2 h^{0,5}]$
- Resistenza allo strappo T_{NORM} : 2,3 (1,4) N/mm²

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere pulito e asciutto. Dovranno essere asportate parti in fase di distacco, polveri, sporco, sostanze oleose, muffe e alghe così come anche vecchie pitture a legante organico.

Nel caso di calcestruzzo nuovo asportare i residui di olio disarmante con KEIM Pulitore Rapido per Calcestruzzo – Betonschnellreiniger.

Calcestruzzi puliti e solidi non richiedono trattamenti preliminari. Nel caso di fondi fortemente assorbenti o superfici degradate dagli agenti atmosferici, per rafforzare la protezione all'acqua, prima dell'applicazione di Concretal-W può essere impiegato un fondo idrorepellente con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100 (Certificato secondo ZTV-ING = Linee Guida per Opere di Ingegneria)

La successiva mano di fondo con Concretal-W o Concretal-W-Grob deve essere applicata a distanza di ca. 4 ore, nel caso di KEIM Silan 100 dopo 4 fino 24 ore.

Nel caso di superfici in calcestruzzo friabili e porose o vecchie pitture minerali può essere utilizzato KEIM Concretal-Fixativ come consolidante.

Per uniformare differenze nella struttura della superficie e per saturare microcavillature da ritiro possono essere applicate una o due mani di KEIM Concretal-W-Grob.

Modalità applicative:

KEIM Concretal-W-Grob deve essere applicato a pennello.

Cicli tinteggiatura:

A due mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal senza diluizione

A tre mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano intermedia: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 1,25 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal-W senza diluizione

Prima e durante il lavoro mescolare KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti. Non aggiungere acqua o altre sostanze per la diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento. Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.



Tempi d'asciugatura:

Tra le mani rispettare un tempo d'attesa di almeno 12 ore.
Dopo un pretrattamento con KEIM Silangrund applicare la prima mano dopo ca. 4 ore, con KEIM Silan 100 dopo ca. 4 - 24 ore

Consumo:

Mano di fondo Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,02- 0,03 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

Mano di fondo e intermedia con KEIM Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

ca. 0,35 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob

ca. 0,20 kg/m² KEIM Concretal-W

ca. 0,04 lt/m² KEIM Concretal-Fixativ

I consumi indicati sono indicativi per superfici lisce. Un'esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

KEIM Concretal W e KEIM Concretal-W-Grob:

Latte da 2,5 kg, 5 kg e 18 kg

KEIM Concretal-Fixativ: Taniche da 5 e 20 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Concretal-W e KEIM Concretal-W-Grob

6 mesi, KEIM Concretal-Fixativ 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: M-SK01

Il legante minerale ha una reazione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CERTIFICATI



10. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-W-Grob, pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silicato in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2., e con capacità di saturazione per la chiusura di microcavillature da ritiro e per uniformare superfici stuccate o disomogenee ed allo stesso tempo con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri. La pittura dovrà avere resistenza al passaggio del vapore sd (H₂O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: w = 0,08 [kg/m².h_{0,5}], resistenza allo strappo T_{NORM} 2,1 N/mm² ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

A distanza di ca. 12 ore si potrà applicare una o due mani della finitura KEIM Concretal-W

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM CONTACT-PLUS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Contact-Plus è una pittura riempitiva ai silicati con additivazione organica inferiore al 5% secondo la norma DIN 18363 2.4.1 che contiene inerti minerali di granulometria fino a 0,5 mm e fibre di vetro.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Contact-Plus viene impiegato per la chiusura di cavillature da ritiro inferiori a 0,5 mm, per uniformare differenze strutturali di stuccature o riprese d'intonaci di finitura e come ponte d'adesione su vecchi tinteggi organici purché ben ancorati al supporto.

Non idoneo su vecchie pitture elastomeriche o a rischio di saponificazione.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Ponte d'adesione su vecchie pitture organiche
- Chiude cavillature fino a 0,5 mm
- Rende omogeneo l'aspetto del supporto
- Non forma film
- Resistente agli UV
- Non infiammabile

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,6 - 1,8 g/cm³
- Valore Sd: ≤ 0,02 m
- Granulometria max: 0,5 mm
- Valore pH: CA. 11

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere solido, asciutto e pulito, esente da polvere. Devono essere asportate tutte le porzioni in fase di distacco dal supporto meccanicamente o con idropulitrice. Non è necessario asportare le parti di colore anche se a base di resine o a dispersione. Eventuali irregolarità più grossolane dovranno essere stuccate preventivamente per esempio con KEIM Concretal-Feinspachtel. Dove si eseguono stuccature, la vecchia pittura dovrà essere asportata.

Applicazione:

KEIM Contact-Plus su superfici non assorbenti va applicato a pennello a mani incrociate senza diluizione.

Su supporti assorbenti si potrà, in base alle esigenze, diluire fino a ca. il 10% (25 kg e 2,5 lt. di diluizione) KEIM Spezial-Fixativ, KEIM Soldalit-Fixativ, KEIM Concretal-Fixativ o KEIM Fixativ.

Tinteggiature successive:

KEIM Contact Plus deve essere sempre rifinito successivamente con una o due mani di pittura, come per es. KEIM Granital, KEIM Soldalit o KEIM Concretal-W.

Nel caso di tonalità chiare (corrispondenti ca. al Gruppo I) potrà essere sufficiente una sola mano di finitura.

Nel caso di tonalità scure (corrispondenti ca. al Gruppo II) sono necessarie due mani, per es. :

Mano di fondo: diluire 25 kg di KEIM Contact Plus con ca. 2,5 lt di KEIM Spezial-Fixativ

Mano intermedia: KEIM Granital diluito con max ca. 20% di KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale: KEIM Granital senza diluizione.-

KEIM Contact Plus può essere colorato (consigliabile nel caso di successive velature o anche nel caso di tinte piene su superfici a rischio di abrasione) aggiungendo, fino ad un massimo del 10%, KEIM Granital, KEIM Concretal W, KEIM Soldalit e KEIM Concentrati.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto inferiori a 5°C o con irraggiamento solare diretto, superfici surriscaldate dal sole o in presenza di vento. Non applicare in caso di forte umidità. Proteggere le superfici dalla pioggia durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

Tra un'applicazione e l'altra attendere almeno 12 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo pari a:

KEIM Contact-Plus da 0,350 - 0,400 kg/m².

KEIM Spezial-Fixativ da 0,02 a 0,04 l/m²

Il consumo è in ogni caso indicativo, una valutazione più esatta potrà essere fatta solamente dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 kg.



6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Il legante minerale ha un'azione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive.

Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione preferibilmente a pennello di una mano di fondo con pittura riempitiva a base di silicati secondo norma DIN 18363 2.4.1 con inerti di granulometria 0,5 mm, **KEIM Contact-Plus**, in grado di chiudere cavillature da ritiro o regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,02 m, una densità pari a CA. 1,7 g/m³ e un valore pH pari a 11,4 e in caso di assorbimento del supporto dovrà essere diluito con liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 tipo **KEIM Spezial-Fixativ** secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM CONTACT-PLUS-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Contact-Plus-Grob è un tinteggio riempitivo ai silicati con additivazione organica inferiore al 5% secondo la norma DIN 18363 2.4.1 che contiene inerti minerali di granulometria fino a 1 mm e fibre di vetro.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Contact Plus Grob viene impiegato per la chiusura di cavillature da ritiro inferiori a 1 mm, per uniformare differenze strutturali di stuccature o riprese d'intonaci di finitura e come ponte d'adesione su vecchi tinteggi organici purché ben ancorati al supporto.

Non idoneo su vecchie pitture elastomeriche o a rischio di saponificazione.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Ponte d'adesione su vecchie pitture organiche
- Chiude cavillature fino a 1 mm
- Rende omogeneo l'aspetto del supporto
- Non forma film
- Resistente agli UV
- Non infiammabile

Dati tecnici:

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| • Peso specifico: | 1,60 – 1,8 g/cm ³ |
| • Valore Sd: | 0,02 m |
| • Granulometria max: | 1 mm |
| • Valore pH: | ca. 11 |

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere solido, asciutto e pulito, esente da polvere. Non è necessario asportare le parti di colore anche se a base di resine o a dispersione. Devono essere asportate tutte le porzioni in fase di distacco dal supporto. Eventuali irregolarità più grossolane dovranno essere stuccate preventivamente.

Applicazione:

KEIM Contact-Plus-Grob su superfici non assorbenti va applicato a pennello a mani incrociate senza diluizione.

Su supporti assorbenti si potrà, in base alle esigenze, diluire fino a ca. il 10% (25 kg e 2,5 lt. di diluizione) KEIM Spezial-Fixativ, KEIM Soldalit-Fixativ, KEIM Concretal-Fixativ o KEIM Fixativ.

Tinteggiature successive:

KEIM Contact-Plus-Grob deve essere sempre rifinito successivamente due mani di pittura, come per es. KEIM Granital, KEIM Soldalit o KEIM Concretal-W per es. :

Mano di fondo: diluire 25 kg di KEIM Contact-Plus-Grob con ca. 2,5 lt di KEIM Spezial-Fixativ

Mano intermedia: KEIM Granital, Soldalit o Concretal W con max. ca. 20% di KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale: KEIM Granital, Soldalit o Concretal W possibilmente senza diluizione.

KEIM Contact Plus-Grob può essere colorato (consigliabile nel caso di successive velature o anche nel caso di tinte piene su superfici a rischio di abrasione) aggiungendo, fino ad un massimo del 10%, KEIM Granital, KEIM Concretal W, KEIM Soldalit e KEIM Concentrati.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto inferiori a 5°C o con irraggiamento solare diretto o in presenza di vento. Non applicare su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici dalla pioggia durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

12 ore

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di circa 0,500 kg/m² e da 0,02 a 0,04 lt. di diluizione.

Il consumo è in ogni caso indicativo, una valutazione più esatta potrà essere fatta solamente dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.



8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Il legante minerale ha un'azione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica e pietre naturali) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione preferibilmente a pennello di una mano di fondo di tinteggiatura riempitiva con inerti di granulometria 1 mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1 **KEIM Contact-Plus-Grob**, in grado di chiudere cavillature da ritiro o regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/l e un valore pH pari a 11,4. Il prodotto deve essere diluito con il silicato liquido di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 tipo **KEIM Spezial-Fixativ** secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM DESIGN-BASE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Additivo a base di sol-di silicato esente da pigmenti per KEIM Design Lasur.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Design-Base viene utilizzato come additivo per velature da miscelarsi con KEIM Design-Lasur per ottenere la trasparenza desiderata con un'ideale consistenza del prodotto per un'ottima lavorabilità e raggiungere spessori ideali della pittura.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Diluendo KEIM Design-Lasur con KEIM Design-Base si possono ottenere particolari effetti di trasparenza in grado anche di soddisfare particolari esigenze estetiche. Utilizzando la stessa tonalità con diversi gradi di diluizione si possono raggiungere effetti pregevoli.

L'utilizzo di KEIM-Design Base come additivo insieme a KEIM Design Lasur permette di effettuare velature trasparenti, opache e minerali con una consistenza ideale, che riduce la separazione delle parti solide dalle parti liquide, conferisce una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e tempo di lavorazione più lungo.

Caratteristiche

- Ai silicati
- Resistente agli agenti atmosferici
- Non pigmentato

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1 – 1,2 g/cm³
- Valore pH: ca. 11
- Valore sd: < 0,01 m
- Pigmentazione: nessuna

Tonalità:

Bianco grezzo, semitrasparente, lattiginoso

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di sostanze grasse ed assorbente. Rimuovere polvere, tinteggiature e parti di intonaco in fase di distacco. Per un ideale fondo di velatura assorbente e omogeneo si consigliano una o due mani di fondo ai silicati (preferibilmente a pennello).

Tinteggiature a velatura

Per tinteggiature a velatura al fine di ottenere l'effetto desiderato è possibile diluire KEIM Design-Lasur con KEIM

Design-Base, con KEIM Design-Fixativ o con una miscela dei due. Il materiale si può preparare con varie percentuali di diluizione, nella pratica hanno dato dei buoni risultati diluizioni da 1:5 fino a 1:20. (Per velature particolarmente trasparenti e per velature con i pigmenti monocromatici è consigliata la diluizione con KEIM Design Fixativ.). Prima e durante il lavoro bisogna sempre mescolare bene la velatura preparata. Non devono essere aggiunti altri materiali o acqua. La velatura pronta deve essere applicata con un pennello per velature (come p.es. KEIM Pennello Ovale per Velature) nella tecnica incrociata. Nel caso di miscele con Design-Base è possibile effettuare anche l'applicazione a rullo.

Avvertenze:

I componenti del Sistema Design Lasur, KEIM Design Lasur, Design-Base e Design-Fixativ possono essere miscelati tra di loro in qualsiasi rapporto. KEIM Design-Base favorisce una trasparenza con una consistenza di lavorazione ideale e con uno spessore ideale. KEIM Design-Fixativ rende possibili velature altamente trasparenti e colori brillanti.

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del fondo > +5 °C fino a max. 30 °C. Applicare esclusivamente su fondo asciutto, all'esterno lavorare soltanto con tempo secco. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole e nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Ca. 12 ore tra ogni mano di velatura.

Consumo:

In base all' rapporto di diluizione e al numero di mani di velature:

ca. 100 ml/m² di colore Design-Lasur diluito con Design-Base.

I consumi citati sono solamente indicativi e dipendono dall'effetto di velatura desiderato, dal tipo di lavorazione e dal tipo di fondo. Valori di consumo esatti possono essere stabiliti soltanto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l, e 15 l.



6. MAGAZZINAGGIO

ca. 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo. Chiudere accuratamente le confezioni aperte. Proteggere da fonti di calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Finitura della superficie con KEIM Design Lasur, pittura speciale per velature a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a norma a normativa DIN 18363.421 e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $sd < 0,01$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5$ kg/m².h0,5, da applicarsi ad almeno due mani diluite con KEIM Design Base (o Design Base tagliato con Design Fixativ) in base alle indicazioni della D.L. su due mani di fondo a base di silicati KEIM, preferibilmente a pennello.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM DESIGN FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Diluizione e fondo a base di sol-di silicato per KEIM Design - Lasur.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Design - Fixativ viene utilizzato come mano isolante per fondi fortemente assorbenti e come diluizione per velature estremamente trasparenti con KEIM Design - Lasur. Utilizzabile anche per la diluizione del sistema KEIM Aqua-Royal-Lasur

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Design - Lasur diluito con KEIM Design - Fixativ consente di eseguire velature estremamente trasparenti, in modo particolare con i Concentrati Monocromatici del Sistema KEIM Design - Lasur. Utilizzando la stessa tonalità con diversi gradi di diluizione si possono raggiungere effetti pregevoli.

La superficie trattata con il sistema KEIM Design-Lasur colorato è:

- assolutamente stabile alla luce
- resistente alle intemperie
- resistente agli agenti atmosferici
- opaca minerale

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,0 – 1,1 g/cm³
- Valore pH: ca. 11

Tonalità:

Lattiginoso

4. APPLICAZIONE

KEIM Design-Fixativ è particolarmente indicato come diluizione per velature estremamente trasparenti e per velature con tonalità concentrate. Prima e durante il lavoro la velatura predisposta deve essere mescolata accuratamente. Non si deve aggiungere acqua o altre sostanze.

La velatura pronta deve essere applicata con un pennello per velature (come p.es. KEIM Pennello Ovale per Velature) nella tecnica incrociata. Per l'applicazione della velatura è importante lavorare rapidamente bagnato su bagnato per evitare segni di giunzione.

Avvertenze:

I componenti del Sistema KEIM Design - Lasur, Design - Lasur, Design-Base, e Design-Fixativ possono essere mischiati tra di loro in qualsiasi rapporto. KEIM Design - Base favorisce una trasparenza con una consistenza di lavorazione ideale e con uno spessore ideale. KEIM Design - Fixativ rende possibili velature altamente trasparenti e colori brillanti.

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del fondo > +5 °C fino a max. 30 °C. Applicare esclusivamente su fondo asciutto, all' esterno

lavorare soltanto con tempo secco. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Ca. 12 ore tra ogni mano di velatura.

Consumo:

In base all' rapporto di diluizione e al numero di mani di velature:

ca. 50 ml/m² di colore Design-Lasur diluito con Design-Fixativ.

I consumi citati sono solamente indicativi e dipendono dall'effetto di velatura desiderato, dal tipo di lavorazione e dal tipo di fondo. Valori di consumo esatti possono essere stabiliti soltanto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Confezioni da 5-l, e 20-l di contenuto.

6. MAGAZZINAGGIO

ca. 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo. Chiudere accuratamente le confezioni aperte. Proteggere da fonti di calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Come isolante per superfici spolveranti:

- Fissaggio di superfici minerali spolveranti in superfici mediante KEIM Design Fixativ, diluizione e fondo a base di sol-di silice per KEIM Design Lasur a normativa DIN 18363.421.

Come diluizione per velature con KEIM Design-Lasur:



- Finitura della superficie con KEIM Design Lasur, pittura speciale per velature a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a norma a normativa DIN 18363.421 e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $sd < 0,01$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5$ kg/m².h0,5, da applicarsi ad almeno due mani diluite con KEIM Design Fixativ (o Design Fixativ tagliato con Design Base) in base alle indicazioni della D.L su due mani di fondo a base di silicati KEIM, preferibilmente a pennello.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158 / Fax 0472 412570
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM DESIGN-LASUR

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura per velatura pronta all'uso a base di sol di silice a norma a normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 1062-1. Diluendo KEIM Design-Lasur con KEIM Design-Fixativ e KEIM Design-Base viene utilizzato per l'esecuzione di velature trasparenti con un marcato carattere minerale. Grazie all'utilizzo di puri pigmenti inorganici la pittura risulta particolarmente brillante, assolutamente resistente alla luce e stabile agli agenti atmosferici.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Design-Lasur è applicabile sia su interni che esterni per la esecuzione di velature secondo le proprie esigenze individuali.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Diluendo KEIM Design-Lasur a piacere con KEIM Design-Base e/o con KEIM Design-Fixativ e applicandolo in due o tre mani si possono raggiungere vari effetti di velatura. La trasparenza e la profondità del lavoro dipendono dalla scelta del colore e dal grado di diluizione. In pratica si possono raggiungere risultati apprezzabili con diluizioni da 1:5 fino a 1:20 (Design-Lasur con Design-Base). Con l'utilizzo di KEIM Design-Base si migliora la consistenza del prodotto, riducendo la sedimentazione delle parti solide del colore e conferendo un maggiore tempo di lavorabilità.

La superficie trattata con il sistema KEIM Design-Lasur colorato è:

- assolutamente stabile alla luce
- resistente alle intemperie
- resistente agli agenti atmosferici
- opaca minerale

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,2 - 1,3 g/cm³
 - Resistenza al passaggio del vapore: $s_d < 0,01$ m
 - Resistenza alla luce del pigmento: A1
- (Codice Fb - secondo scheda tecnica BFS Nr. 26)

Tonalità:

KEIM Design-Lasur è disponibile nelle tonalità in base a KEIM Palette exclusiv e Avantgarde e nelle tonalità monocromatiche D9001 fino a D9012 (per interni ed esterni). D9018, D9019 e D9020 (solo per interni) come anche D1001 (oro) e D1002 (argento), D1003 (rame) e D1004 (rosso lava).

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di sostanze grasse ed assorbente. Rimuovere polvere, tinteggiature e parti di intonaco in fase di distacco di vecchi intonachi. Per un ideale fondo di velatura assorbente e omogeneo si consigliano una o due mani di fondo ai silicati (preferibilmente a pennello).

Tinteggiature a velatura

Per tinteggiature a velatura al fine di ottenere l'effetto desiderato è possibile diluire Keim-Design Lasur con KEIM Design-Base, con KEIM Design-Fixativ o con una soluzione dei due. Il materiale si può preparare con varie percentuali di diluizione, nella pratica hanno dato buoni risultati diluizioni da 1:5 fino a 1:20. Per velature particolarmente trasparenti e per velature con i pigmenti monocromatici è consigliata la diluizione con KEIM Design Fixativ. Prima e durante il lavoro bisogna sempre mescolare bene la velatura preparata. Non devono essere aggiunti altri materiali o acqua. La velatura pronta deve essere applicata con un pennello per velature (come p.es. KEIM Pennello Ovale per Velature) nella tecnica incrociata. Nel caso di miscele con Design-Base è possibile effettuare anche l'applicazione a rullo. Per l'applicazione della velatura è importante lavorare rapidamente bagnato su bagnato per evitare segni di giunzione.

Avvertenze:

I componenti del Sistema Design Lasur, KEIM Design Lasur, Design-Base, e Design-Fixativ possono essere mischiati tra di loro in qualsiasi rapporto. KEIM Design-Base favorisce una trasparenza con una consistenza di lavorazione ideale e con uno spessore ideale. KEIM Design-Fixativ rende possibili velature altamente trasparenti e colori brillanti.

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del fondo $> +5^{\circ}\text{C}$ fino a max. 30°C . Applicare esclusivamente su fondo asciutto, all'esterno lavorare soltanto con tempo secco. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Ca. 12 ore tra ogni mano di velatura.

Consumo:

In base al rapporto di diluizione e al numero di mani di velature:

ca. 100 ml/m² di colore Design-Lasur diluito con Design-Base per mano di velatura.

ca. 50 ml/m² di colore Design-Lasur diluito con Design-Fixativ per mano di velatura.

I consumi citati sono puramente indicativi e dipendono dall'effetto di velatura desiderato, dal tipo di lavorazione e dal tipo di fondo. Valori di consumo esatti possono essere stabiliti soltanto dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.



5. CONFEZIONI

Confezioni da 1-l, 5-l, e 15-l di contenuto.

6. MAGAZZINAGGIO

ca. 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo. Chiudere accuratamente le confezioni aperte. Proteggere da fonti di calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU.

9. CERTIFICATI



10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Finitura della superficie con KEIM Design Lasur, pittura speciale per velature a base di sol di silicato e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V. a norma a normativa DIN 18363.421 e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $s_d < 0,01$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5$ kg/m².h^{0,5}, da applicarsi ad almeno due mani diluite con KEIM Design Fixativ e /o Design Base su due mani di fondo a base di silicati KEIM, preferibilmente a pennello.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM ECOSIL-ME

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Ecosil-ME è una pittura ecologica di alta qualità per interni secondo DIN EN 13 300 a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme DIN 18363 2.4.1. con caratteristiche fotocatalitiche di riduzione delle sostanze inquinanti e abbattimento degli odori sgradevoli.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Ecosil-ME è particolarmente indicato per pareti e soffitti in ambienti interni molto frequentati come edifici pubblici, scuole ospedali, uffici, ristoranti, hotel e ed inoltre in ambienti dove vengono immagazzinati prodotti alimentari.

I supporti adatti per l'applicazione sono tutti gli intonaci minerali, il calcestruzzo, il cartongesso, reti in fibra di vetro ed anche su vecchie pitture purché ben aderenti.

Superfici molto assorbenti o spolveranti vanno trattate preventivamente con KEIM Soliprim, nel caso di cartongesso si si consiglia anche una mano di fondo a base di KEIM Grundierweiss. Nel caso di applicazione di KEIM Ecosil-ME colorato su cartongesso o superfici stuccate è assolutamente necessario l'applicazione preventiva di una mano di KEIM Grundierweiss, in alternativa nel caso di tonalità particolarmente intense è possibile l'applicazione a due mani di KEIM Optil. Su intonaci di puro gesso (P IV a, b e P Va) non si deve impiegare KEIM Grundierweiss. Non sono idonee supporti con presenza di efflorescenze saline, lacche o superfici in legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Estremamente resistente all'abrasione classe 1
- Con effetto fotocatalitico (trasforma gas dannosi e odori in sostanze inerti come anidride carbonica e acqua)
- Effetto battericida
- Resistente ai mezzi di disinfezione
- Idoneo per persone allergiche (in base a certificazione)
- Senza additivazione di solventi
- Esente da plastificanti
- Innocuo per le sostanze alimentari (in base a certificazione)
- Facile lavorabilità
- Alta copertura
- Non infiammabile (Certificata in classe A2-s1, d0 secondo normativa EN 13501-1)
- Riduce la formazione delle muffe in quanto minerale alcalino
- Esente da sostanze fungicide

Dati tecnici:

- Additivazione organica: < 5%
- Peso specifico: 1,4 - 1,7 g/cm³
- Resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m (in base a certificato FPL secondo DIN EN ISO 7783-2)
- Valore pH: 11 - 12

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- grado di brillantezza a 85°: molto opaco (secondo ISO 2813)
- granulometria massima: fine (secondo EN 21524)
- grado di copertura: classe 1 (con una resa di 6,5 m²/l)
- resistenza all'abrasione a umido: classe 1 in base a certificazione (secondo EN ISO 11998)

Tonalità:

Disponibile bianco e nelle tinte pastello della KEIM Exclusiv.

Pigmentare esclusivamente con KEIM Colori Concentrati

4. APPLICAZIONE

Temperatura di applicazione

L'applicazione e la essiccazione del materiale deve avvenire con temperature dell'aria e del supporto superiori a 5° C.

Preparazione del supporto e applicazione:

Su fondi fortemente assorbenti o spolveranti applicare una mano preliminare di KEIM Soliprim.

Lavorazione

KEIM Ecosil-ME può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo. (Ugello 423 per ulteriori informazioni vedi scheda tecnica Applicazioni Airless). In base alle condizioni normalmente è necessario almeno un tempo di essiccazione di 6 ore tra la mano di fondo e la mano finale di pittura.

Mano di fondo: KEIM Ecosil-ME diluito con ca. 10% KEIM Spezial-Fixativ® secondo assorbimento del supporto;

Mano finale: KEIM Ecosil-ME possibilmente non diluito

Consumo:

Per due mani su intonaco liscio e normalmente assorbente è prevedibile un consumo di circa 0,2 - 0,25 lt/mq. di KEIM Ecosil-ME e di ca. 0,02 lt/m² di KEIM Spezial-Fixativ.-

Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Secchi da 2,5 l, 5 l e 15 l.



6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: M-SK 01

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani di tinteggiatura bioecologica ai silicati per interni **KEIM Ecosil ME** di cui la prima da diluirsi con ca. il 10% di **KEIM Spezial Fixativ**, avente effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze e odori inquinanti, avente un'additivazione organica < 5% come previsto dalla normativa DIN 18 363 2.4.1. e con resistenza al passaggio del vapore $S_d < 0,01$ m corrispondente ad una traspirabilità al vapore di almeno 2100 g/m² al giorno e con classificazione di resistenza ad abrasione a umido in base a normativa DIN EN 13 300 in classe 1 (perdita di spessore dopo abrasione = 5,0 µ), capacità coprente in classe 1, non infiammabile in classe A2, resistente ai mezzi di disinfezione Incidur® (ditta Henkel) Microbac forte® (Bode Chemie) Amocid® (ditta Lysoform); come da relative certificazioni.

11. CERTIFICATI & MARCHI DI QUALITÀ



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM ECOTEC

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Ecotec è un idrorepellente concentrato a base di microemulsione siliconica esente da solventi.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Viene impiegato quale trattamento idrorepellente, incolore, ecologico, esente da solventi e da miscelare in rapporto di 1:9 con acqua pulita. Specifico per soli fondi minerali a pH alcalino solidi e asciutti e in particolare, la tinteggiatura KEIM Purkristalat.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- ecologico
- diluibile con acqua, esente da solventi
- eccezionali proprietà idrorepellenti
- buona penetrazione
- buona stabilità agli alcali
- traspirabilità al vapore illimitata
- nessuna modifica della tonalità originale

Dati tecnici:

Peso specifico:	ca. 1,0 – 1,1 g/cm ³
Colore/aspetto:	giallo – trasparente fino a marrone trasparente
La colorazione diversa non ha nessuna influenza sulla qualità del prodotto	
Coefficiente di assorbimento acquoso:	w < 0,05 kg/m ² h ^{0,5}

4. APPLICAZIONE

Viene miscelato in rapporto di 1 parte di KEIM Ecotec e 9 parti di acqua. Detta miscelazione dovrà essere applicata entro 24 ore. Il supporto, per essere trattato, dovrà essere con le porosità aperte, pulito, asciutto, senza macchie, anche parziali, di umidità. Applicare a saturazione, a spruzzo senza pressione o a pennello e sempre procedendo dall'alto verso il basso. Per quanto riguarda l'applicazione su tinteggiature KEIM Purkristalat queste devono essere state applicate da almeno 3 giorni.

Consumo:

I consumi possono variare secondo il tipo di porosità e dell'assorbimento del sottofondo e oscillano generalmente tra 0,2 l/m²-0,8 l/m² di prodotto diluito equivalente a 0,02 l/m²-0,08 l/m² di KEIM Ecotec.

Il consumo è indicativo. Una valutazione più precisa può essere fatta solo sul posto mediante campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare il prodotto in condizioni di pioggia imminente o in pieno sole.

Applicare con temperature dell'aria e del supporto comprese tra i +5 °C e +35 °C.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Flacone da 1 l. di concentrato (sviluppa 10 l. di prodotto utilizzabile)

6. MAGAZZINAGGIO

9 mesi in confezioni integre e al riparo dal gelo, non immagazzinare direttamente al sole.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: 07 01 99

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua.

Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante l'applicazione. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: decade

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o spruzzo senza pressione di KEIM Ecotec, idrorepellente incolore concentrato a base di una microemulsione siliconica modificata, esente da solventi da diluirsi con 9 parti di acqua pulita, specifico per superfici di materiali a pH alcalino, ed in particolare KEIM Purkristalat quando molto esposto all'acqua, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali altri oneri di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158/Fax 0472 412570
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM FINITURA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Finitura è una pittura al sol di silicato per facciate secondo normative DIN 18363 2.4.1. e EN 1062, costituita da riempitivi e pigmenti inorganici resistenti agli agenti atmosferici e alla luce.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Finitura è idoneo come pittura coprente su superfici nuove o da rinnovo su supporti minerali, anche cementizi, supporti organici, vecchie tinteggiature e intonaci silossanici, purché sani e ben aderenti al sottofondo. Sono esclusi legno, rivestimenti elastomerici, colori a olio, lacche e elementi in cemento cellulare.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- impiego universale
- altamente resistente agli agenti atmosferici
- stabile agli UV, alle temperature elevate, antistatico,
- traspirante, non filmogeno, microporoso
- alcalino e perciò senza sostanze conservanti
- resistente alla luce
- non infiammabile (Classe A2-s1, d0 in base a EN 13501-1)
- minerale, opaco
- esente da solventi ed ammorbidenti
- ideale bilancio dell'umidità

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,5 - 1,7 g/cm³
- additivazione organica: < 5 %
- valore pH: ca. 11

in base a DIN EN 1062-1

- Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01$ m
Classe I ($s_d < 0,14$ m)
in base a DIN EN ISO 7783-2
- Valore di resistenza all'assorbimento
acqueo (24 h): $w < 0,1$ kg/m² · h^{0,5})
Classe III ($< 0,1$)
in base a DIN EN 1062-3
- Grado di riflessione alla luce a 85°: 1,5
(spessore secco ca. 100 µm) opaca (< 10)
in base a ISO 2813

Tonalità:

Bianco e tonalità delle cartella colori KEIM Palette Exclusiv e KEIM Avantgarde. Per l'impiego su capotti impiegare tonalità con indice di riflessione alla luce $\geq 30\%$.

Attenzione: non miscelare con prodotti diversi!

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbia-trice. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Finitura-Fixativ. Nel caso di presenza di cavillature o fondi molto rappezzati è consigliabile l'impiego di KEIM Textura.

Applicazione

KEIM Finitura può essere applicato a pennello, rullo o airless (ugello 435 per ulteriori informazioni vedi la scheda tecnica e tabella Applicazione Airless) Tra la mano di fondo e la mano finale devono passare almeno 12 ore.
Mano di fondo: KEIM Finitura diluire normalmente dal 10% fino al massimo 20% con KEIM Finitura-Fixativ.
Mano finale: KEIM Finitura senza diluizione o se necessario fino ad un massimo del 10% con KEIM Finitura-Fixativ.

Avvertenze:

Non adatto per l'esecuzione di effetti a velatura

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto $> +5^\circ\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo di ca. 0,35 fino a ca. 0,45 kg/m² di KEIM Finitura e ca. 0,03 lt/m² di KEIM Finitura-Fixativ. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso

5. CONFEZIONI

Latte Bianco da 1 kg - 5 kg - 15 kg.

Latte Colorato da 2,5 kg - 5 kg - 18 kg



6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.
Nel caso di resti di materiale, si consiglia di travasarli in recipienti più piccoli per ridurre il contenuto d'aria nella confezione e fare durare più al lungo le confezioni aperte

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare le indicazioni della scheda di sicurezza.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura **KEIM Finitura** a base di sol di silicato a norma DIN 18363 2.4.1 e a norma EN 1062. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di silicato liquido di potassio e sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici stabili alla luce, riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,03$ m in base a DIN EN 7783-2 e con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11,4. Diluire la prima mano con il 20% max di **KEIM Finitura-Fixativ** liquido a base di silicato liquido di potassio e da 0 fino a max 10% per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM FINITURA-FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Finitura-Fixativ è un liquido per la diluizione di KEIM Finitura e per il fissaggio di fondi minerali spolveranti a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Nel caso di applicazione della mano di fondo con KEIM Textura e delle successive tinteggiature con KEIM Finitura, entrambi i prodotti potranno essere diluiti con KEIM Finitura-Fixativ; oltre agli impieghi citati potrà essere utilizzato come mano di fondo per intonaci molto assorbenti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante : combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente alle radiazioni UV
- Non infiammabile
- Permeabile al vapore acqueo, microporoso
- Privo di solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,03 kg/lit
- Contenuto organico: < 5%
- pH: 11

Tonalità:

Lattiginoso tendente all'azzurro, incolore quando asciutto.

Avvertenze:

Non è consentita la miscelazione con altri prodotti!

4. APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo:

Il supporto per l'applicazione del prodotto come consolidante deve essere asciutto e pulito. Come diluizione vedi scheda tecnica KEIM Finitura.

Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere asportate. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Finitura-Fixativ.

Applicazione:

Come mano preliminare di fissaggio:

KEIM Finitura-Fixativ senza diluizione per uniformare sottofondi con diversi e/o forti assorbimenti.

Come diluizione per KEIM Finitura:

Diluire fino a un max. del 10% (vedere scheda tecnica KEIM Finitura).

Avvertenze:

Non adatto per la esecuzione di effetti a velatura.

Non mescolare con prodotti estranei! Questo vale anche per la gamma dei prodotti KEIM non inclusi nel sistema KEIM Finitura.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a + 5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento.

Consumo:

Come mano preliminare di fissaggio: 0,1 - 0,2 lt/m² in base all'assorbimento del fondo.

Come diluizione per KEIM Finitura: 0,03 lt/m².

Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 5 lt e da 20 lt

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco ed al riparo dal gelo.

Nel caso di resti di materiale, si consiglia di travasarli in recipienti più piccoli per ridurre il contenuto d'aria nella confezione.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



9 ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Come mano preliminare di fissaggio:

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Finitura-Fixativ, legante a base di una combinazione di sol di silice e silicato di potassio avente contenuto organico <5%, peso specifico pari a 1,03 kg/l. ed un pH pari a ca. 11, per effettuare il consolidamento di supporti spolveranti e/o assorbenti, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Come diluizione per KEIM Finitura:

Vedere scheda tecnica KEIM Finitura.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM FINITURA-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Finitura - Grob è una pittura riempitiva di fondo al sol di silicato conforme alle norme DIN 18363 2.4.1

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Finitura-Grob è adatto alla tinteggiatura per la mano di fondo e per la mano intermedia per uniformare fondi cavillati e/o rappezzati, sia per supporti minerali che per supporti organici ma ben aderenti al supporto, comprese tinteggiature e intonaci silicatici. Sono escluse le pitture elastomeriche, vecchie pitture saponificabili, smalti non bagnabili, cemento cellulare, legno e supporti interessati da umidità di risalita e Sali.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante: combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio (= "Sol-silicato")
- Impiego universale
- Regolarizza piccole differenze strutturali
- Alcalino, quindi privo di conservanti
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 in base a EN 13501-1)
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Non forma film sulla superficie
- Privo di solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,64 kg/l
 - Resistenza alla diffusione del vapore: $sd < 0,01 \text{ m}$
 - Contenuto organico: $< 5\%$
 - pH: circa 11
 - Resistenza del pigmento alla luce: A1
- (Codice Fb in base a Scheda BFS-Nr. 26)

Tonalità:

Bianco e secondo le tonalità della cartella KEIM Palette-Exclusiv e KEIM Avantgarde. Da pigmentarsi solamente con KEIM Concentrati Monocromatici.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbatrice.

Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido Caustico zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Finitura-Fixativ.

Nel caso di crepe strutturali o dinamiche si consiglia di eseguire le necessarie verifiche e dopo sistemazione strutturale rasare con annegamento di rete in fibra di vetro. Qualora sia necessario una maggiore granulometria degli inerti per uniformare crepe dove KEIM Finitura Grob è insufficiente, si potrà impiegare KEIM Textura, KEIM Contact-Plus e/o KEIM Contact-Grob.

Applicazione:

KEIM Finitura-Grob può essere applicato a pennello, rullo. Mediante la applicazione a pennello si ottiene una migliore saturazione delle microcavillature. Tra una mano e l'altra attendere ca. 12 ore.

Mano di fondo:

KEIM Finitura-Grob senza diluizione. Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un mas. del 10% con KEIM Finitura-Fixativ.

Mano intermedia (se necessaria):

KEIM Finitura-Grob senza diluizione a pennello o rullo.

Mano finale:

KEIM Finitura senza diluizione.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a una mano si ha un consumo da 0,20 a 0,25 kg./m² di KEIM Finitura-Grob e da 0,02 a 0,05 lt/m² di KEIM Finitura-Fixativ qualora fosse necessario una diluizione del prodotto per la prima mano. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo idonea campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a +5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento.

Tempi d'asciugatura:

Tra le varie mani devono passare almeno 12 ore.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'utilizzo con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di una mano di tinteggiatura di fondo a base di sol di silicato a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Finitura-Grob. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti inorganici resistenti alla luce e inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,65 kg/lit e un valore del pH pari a circa 11. Diluire il prodotto con max il 10% di KEIM Finitura-Fixativ, liquido a base di sol di silice a norma DIN 18363.2.4.1 secondo l'assorbimento di supporto.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Fixativ, è un legante, diluente e consolidante costituito da purissimo silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. per i sistemi di coloritura minerale KEIM.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Viene impiegato, unito alla polvere colorante dei sistemi a due componenti KEIM Purkristalat e KEIM Dekor, quale legante e diluizione, oppure per la diluizione del sistema KEIM Unikristalat. Può essere anche impiegato per la diluizione del sistema KEIM Granital in tinta piena. Trova inoltre applicazione, diluito in rapporto 1:1 con acqua, per il fissaggio di intonaci o per effettuare le velature nel sistema KEIM Purkristalat.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Fixativ è altamente permeabile al vapore acqueo, estremamente resistente alle intemperie e completamente incombustibile. Non contiene additivi organici

- Si lega permanentemente con il supporto
- Molto resistente alle intemperie
- Non filmogeno
- Molto permeabile al vapore acqueo
- Elevato potere legante
- Consolidante
- Non infiammabile
- Resistente agli UV
- Riduce la formazione delle muffe
- Privo di solventi

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,1 – 1,2 kg/l
- pH: ca. 11

Tonalità:

Giallo paglierino, trasparente.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto minerale deve essere solido, asciutto e pulito privo di polvere e sporco.

Applicazione:

Per il consolidamento di supporti spolveranti o per ridurre l'assorbimento, applicare a pennello. KEIM Fixativ diluito con acqua in rapporto 1:1 o 1:2.

Per la preparazione del colore KEIM Purkristalat o KEIM Dekor miscelare 5 kg di pigmento Purkristalat con 4 l. di KEIM Fixativ

Per quanto riguarda la diluizione dei sistemi di tinteggiatura KEIM Purkristalat, KEIM Unikristalat e KEIM-Granital, consultare le relative schede tecniche.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto < +5°C.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore prima della prima mano ulteriori 12 ore per le mani successive.

Consumo:

Per il fissaggio: 0,1 l/m² di KEIM Fixativ e circa 0,1 l/m² di acqua, per un'esatta valutazione eseguire una campionatura.

Per il consumo riferito ai sistemi di tinteggiatura KEIM vedere le schede tecniche dei rispettivi materiali.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Latte da 4 e 24 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni integre al riparo dal gelo. Proteggere dal sole e dall'irraggiamento solare diretto

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW 10

KEIM Fixativ è alcalino.

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



9. CONTENUTO COV

Primer fissativi - Categoria 1/h. Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV.

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Per intonaci sabbiosi e spolveranti in superficie:

Applicazione a pennello o spruzzo di una mano di puro silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Fixativ diluito con acqua in rapporto 1:1 per fissare intonaci minerali sabbiosi in superficie. (Per quanto riguarda invece le voci di capitolato relative a questo prodotto unitamente ad un sistema di colori vedere le voci di capitolato dei rispettivi sistemi di tinteggiatura KEIM Purkristalat, KEIM Unikristalat e KEIM-Granital.).

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM GRANITAL®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Granital è un tinteggio per esterni a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio speciale.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per tutti i fondi minerali solidi e asciutti o vecchie tinteggiature (p. es. calce, silicati) purché assorbenti. Nel caso di presenza di vecchie tinteggiature organiche, queste si dovranno sverniciare p. es. con KEIM Sverniciatore Biologico o trattare con un ponte d'adesione con KEIM Contact-Plus/Grob. Non sono adatte superfici umide e/o con efflorescenze saline, non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto e vento. Eventuali stuccature dovranno essere asciutte altrimenti potranno causare alonature.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Granital è una pittura, a lunga durata per esterni a base di silicato liquido di potassio; ha un'eccellente potere coprente, non ingiallisce e contiene esclusivamente pigmenti resistenti alla luce. KEIM Granital protegge i supporti minerali dalle intemperie, particolarmente dalle piogge acide.

- Non forma film sulla superficie
- Opaco minerale
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 in base a certificato)
- Ottima resistenza alle intemperie ed alle radiazioni UV in tutti i suoi componenti
- Ottima idrorepellenza, ideale bilancio dell'umidità
- Ostacola la formazione di alghe e muffe
- Privo di solventi e conservanti, rispettoso dell'ambiente durante tutto il ciclo produttivo
- Facilmente applicabile a pennello grazie alla sua formulazione tissotropica
- Ottima resa

Dati tecnici:

- Peso specifico: circa 1,3 - 1,6 g/cm³
- Resistenza cromatica: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Classificazione secondo normativa DIN EN 1062-1

- Diffusione del vapore acqueo: $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore: $sd \leq 0,01 \text{ m}$
(Spessore strato pittura a secco ca. 236 µm) Classe I
Secondo DIN EN ISO 7783-2
- Valore di resist. assorbimento acqueo (24 h): $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$

(Spessore strato pittura a secco ca. 338 µm)

- Grado di brillantezza a 85°:

(Spessore strato pittura a secco ca. 100 µm)

classe III (< 0.1)

secondo DIN EN 1062-3

1,5

opaco (<10)

secondo DIN EN ISO 2813

Tonalità:

Bianco e nelle tonalità della KEIM Palette Exclusive.

Colorare solamente con i colori concentrati KEIM.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere minerale, solido, asciutto ed assorbente. Asportare parti in fase di distacco e ammalorate. Eliminare alghe, funghi e muschi, vecchie pitture organiche, oppure in quest'ultimo caso, se solide, applicare una mano di fondo con KEIM Contact-Plus/Grob. Nel caso di presenza di umidità e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento come per es. KEIM Porosan. In caso di microcavillature da ritiro consigliamo di usare una mano di fondo di KEIM Contact Plus/Grob e/o KEIM Granital-Grob. (Vedi relative schede tecniche!)

Nel caso di fondi spolveranti, consolidare mediante KEIM Fixativ diluito con acqua 1:1 e nel caso di forte assorbimento applicare KEIM Spezial-Fixativ senza diluizione.

Applicazione:

KEIM Granital può essere applicato a pennello, rullo, o a spruzzo (Ugello 442 per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica Applicazione Airless).

Su intonaco nuovo o in buone condizioni, liscio e normalmente assorbente sono sufficienti due mani di applicazione diluite nel seguente modo:

Mano di fondo: Diluire 25 kg KEIM Granital fino a ca. il 20% o oltre secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale: 25 kg KEIM Granital senza diluizione o in base all'assorbimento con ca. 0 fino a 2,5 lt. di KEIM Spezial-Fixativ. (Si può ulteriormente diluire per ottenere effetti particolari, quali velature antichizzanti, marmorizzazioni, ecc.,)

Per l'effettuazione di ritocchi consigliamo di eseguire delle prove campione, poiché in base alle differenti condizioni climatiche vi possono essere delle differenze di tonalità che eventualmente andranno corrette mediante i coloranti concentrati KEIM fino ad arrivare alla esatta tonalità da controllare a secco. Nel caso il ritocco risultasse più chiaro si potrà anche eseguire un asciugatura con aria leggermente calda e si otterrà in questo modo una tonalità più intensa.



Per ottenere effetti particolari, quali velature antichizzanti, marmorizzazioni, ecc. si potrà diluire in qualsiasi rapporto KEIM Granital con KEIM Spezial-Fixativ; si raccomanda però per tonalità particolarmente intense, ad esempio contenenti un'elevata percentuale di rosso ossido (9003) o nero ossido (9008), di non applicare velature direttamente su KEIM Contact-Plus/Grob bianco. Per rendere meno evidenti eventuali abrasioni della superficie, si consiglia una leggera messa in tinta dello stesso KEIM Contact Plus/Grob, evitando in tal modo una differenza troppo contrastante tra il fondo e la velatura.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a + 5° C. Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole. Proteggere le superfici tinteggiate dalla pioggia e dal vento durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra la prima e la seconda mano. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund la prima mano deve essere applicata dopo circa 4 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di ca. 0,35 Kg. di KEIM Granital e di ca. 0,03 - 0,10 lt. di KEIM Spezial-Fixativ.

Il consumo è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative, un'esatta valutazione potrà essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg o da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo su intonaci e/o supporti minerali assorbenti di due mani di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1 **KEIM Granital**. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1 il prodotto deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d s_d \leq 0,01$ m ed un coefficiente di assorbimento acqueo $W=w<0,1$ kg/(m².h^{0,5}) ed inoltre deve essere ininflammabile in classe Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1). Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione. Diluire il prodotto con **KEIM Spezial-Fixativ**, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

11. CERTIFICATI E MARCHI



consigliato da
**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM GRANITAL®-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Granital-Grob è un tinteggio riempitivo per la mano di fondo a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C DIN 18363 2.4.1. E' composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Granital-Grob è idoneo per eseguire la mano di fondo ed eventualmente anche intermedia, nel caso di intonaci con cavillature fino ad un massimo di ca 0,3 mm, o nel caso di intonaci con rappesature ben eseguite, prima della successiva applicazione di KEIM Granital. Keim Granital-Grob è inoltre adatto per l'esecuzione del fondo per la successiva esecuzione della velatura.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Granital-Grob è pronto all'uso, altamente riempitivo, a base di silicati secondo DIN 18363 2.4.1. KEIM Granital-Grob non ingiallisce, contiene solamente pigmenti inorganici resistenti alla luce.

- Non forma film sulla superficie
- Non infiammabile
- Resistente agli UV
- Resistente alle intemperie
- Resistente all'inquinamento e alle piogge acide
- Idrorepellente
- Estremamente permeabile al vapore acqueo
- Privo di solventi e conservanti
- Facilmente applicabile grazie alla formulazione tixotropica

Dati tecnici:

- Peso specifico: circa 1,5 - 1,7 kg/l
- Coefficiente di resistenza al passaggio: $sd \leq 0.01$ m del vapore
- Resistenza alla luce del pigmento: A1
(Codice Fb- in base a Scheda tecnica BFS-Nr.26)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere solido, asciutto ed assorbente e può avere microcavillature da ritiro non superiori a circa 0,3 mm. Asportare parti in fase di distacco o ammalorate. Eliminare alghe, funghi e muschi, vecchie pitture organiche oppure in quest'ultimo caso, se solide e ben ancorate al supporto, applicare una mano di fondo di KEIM Contact Plus

/ Grob. Nel caso di fondi fortemente assorbenti o sabbiosi si consiglia un pretrattamento con KEIM Fixativ diluito con acqua 1:1 o 1:2 oppure con KEIM Spezial-Fixativ senza diluizione. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Nel caso di presenza di umidità e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento tipo KEIM Porosan Trass Sanierputz NP.

Si raccomanda il pretrattamento con KEIM Silangrund in caso di superfici fortemente esposte ad umidità ed intemperie.

Applicazione

KEIM Granital-Grob è da applicarsi preferibilmente a pennello od in alternativa a rullo. Va diluito con max. il 20 % di KEIM Spezial Fixativ, secondo l'assorbimento del supporto.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a +5 °C, con forte irraggiamento solare o su soffondi fortemente surriscaldati dal sole. Proteggere le superfici dalla pioggia e dal vento durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

Attendere 12 ore prima della mano successiva. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund, attendere 4 ore prima dell'applicazione di KEIM Granital-Grob.

Consumo:

Su intonaci lisci e normalmente assorbenti si ha un consumo al m² pari a:

KEIM Granital -Grob:	circa 0,2 kg
KEIM Spezial Fixativ:	circa 0,03 - 0,04 lt

I valori riportati sono da ritenersi indicativi dipendono infatti dalla natura del supporto e dai metodi applicativi. Un esatto calcolo dei consumi può essere fatto solamente a seguito di idonea campionatura in cantiere.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo circa 12 mesi.



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo di una mano di tinteggio di fondo a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1 **KEIM Granital-Grob**, il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce in classe A1 in base al Codice Fb - Scheda tecnica BFS-Nr.26 e silicato liquido di potassio e con inerti in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d < 0,01$ m, un peso specifico compreso tra 1,5 - 1,7 kg/l e un valore del pH pari a circa 11,4. compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione. Diluire il prodotto con **KEIM Spezial-Fixativ**, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM GRUNDIERWEISS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Grundierweiss è un tinteggio per la mano di fondo ai silicati per interni

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Grundierweiss viene utilizzato come mano di fondo per le pitture KEIM Biosil e KEIM Ecosil ME. Quando si usa KEIM Ecosil ME su vecchie pitture organiche scarsamente assorbenti è necessario dare una mano di fondo di KEIM Grundierweiss. In genere su supporti in cartongesso è consigliabile dare una mano di fondo con KEIM Grundierweiss, mentre per applicazioni di KEIM Biosil o KEIM Ecosil ME in tinta su cartongesso o su fondi con stuccature, la mano preliminare senza diluizione di KEIM Grundierweiss è assolutamente necessaria.

Su puri intonaci in gesso (P IV a,b e P Va), KEIM Grundierweiss non va applicato. Non è idoneo per superfici con efflorescenze saline, smaltate o in legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Ponte d'adesione tra supporti organici e silicato
- Rende omogenei gli assorbimenti
- Basso impatto ambientale
-

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,4 - 1,6 g/cm³
- Sd: < 0,03 m

Tonalità: Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere asciutto e libero da polvere e grassi. Supporti molto assorbenti o leggermente sabbiosi, sono da trattare preventivamente con KEIM Spezial Fixativ. Tempo d'attesa per la successiva applicazione almeno 6 ore.

Applicazione:

KEIM Grundierweiss può essere applicato con rullo o pennello preferibilmente senza diluizione. Per finiture colorate su supporti in cartongesso o con presenza di stuccature, l'applicazione senza diluizione è assolutamente necessaria.

Tempo d'attesa per la successiva applicazione almeno 6 ore.

Nel caso il prodotto sia eccessivamente denso si potrà diluire leggermente con acqua fino a raggiungere la giusta consistenza per l'applicazione.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo da circa 0,16 l/m² a 0,2 l/m² per mano. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 15 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello o rullo di una mano di tinteggiatura liscia ai silicati tipo KEIM Grundierweiss, come fondo per la successiva applicazione di KEIM Biosil e KEIM Ecosil-ME su vecchie pitture organiche scarsamente assorbenti, fondi con stuccature gessose su cartongesso. Il materiale dovrà avere un peso specifico compreso tra 1,4 - 1,6 g/cm³, un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore Sd < 0,03 m ed essere idoneo a uniformare le differenze di assorbimento del supporto soprattutto in modo particolare nel caso di cartongesso o stuccature gessose.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM I&F GRUND

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM I&F-Grund è un fondo incolore a solvente con elevata traspirabilità per la mano di fondo.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM I&F-Grund è adatto come mano di fondo per il consolidamento di supporti particolari. Tipici settori d'utilizzo sono superfici leggermente farinose o supporti tendenti alla formazione di macchie.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- consolidante
- elevata traspirabilità
- ($S_d = 0,04$ m per un'applicazione a due mani)
- resistente all'ingiallimento
- non screpola
- buona adesione

Dati tecnici

- peso specifico : 0,9 – 1,0 g/cm³
- resistenza alla diffusione al vapore: 0,02 m

Tonalità:

- incolore

4. APPLICAZIONE

Con KEIM I&F-Grund vengono trattati fondi problematici di volta in volta in base all'entità del problema, mediante una o più applicazioni.

Un'unica applicazione può essere sufficiente, in generale si consiglia però una doppia applicazione a distanza di almeno 5 ore. KEIM I&F-Grund viene fornito in consistenza pronta all'uso e deve essere applicato senza diluizione. Il fondo deve essere portante, asciutto e libero da polvere.

Dopo minimo 5 ore KEIM I&F-Grund può essere trattato con KEIM Biosil, KEIM Ecosil-ME, KEIM Concretal, KEIM Soldalit / ME, KEIM Veramin, KEIM Finitura o KEIM Granital.

Condizioni per l'applicazione:

Almeno + 5° C dell'aria e del supporto.

Consumo:

Nel caso di applicazione a due mani con KEIM I&F-Grund ca. 0,2 l/m².

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso pulire con diluente nitro.

5. CONFEZIONI

Canestre da 5 l.

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM I&F-Grund in confezioni chiuse è conservabile per 12 mesi in luogo fresco ma al riparo dal gelo.

Conservare in luogo ventilato, proteggere dal calore, dall'irraggiamento solare diretto e tenere lontano da fonti d'accensione.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Portare a riciclaggio solamente recipienti vuoti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSL50

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno scolti immediatamente con molta acqua ed asportati. Durante la applicazione e l'essiccazione provvedere per una continua e buona ventilazione. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM INNOPRO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Innopro è una pittura di qualità elevata al sol di silicato per interni pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Innopro è di impiego universale, adatto sia per soffitti che per pareti. Può essere applicato sia su superfici nuove che per le tipiche tinteggiature di rinnovo in tutti gli ambienti. Grazie alla sua resistenza a sfregamento è adatto per superfici sollecitate ed anche per l'applicazione su carta raufaser. Il suo grado di bianco conferisce un ideale comfort creando allo stesso una particolare armonia degli ambienti. Non sono adatte superfici con efflorescenze saline, lacche e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Elevato potere coprente
- Grado di bianco caldo-confortevole
- Esente da odore
- Ottime caratteristiche di lavorabilità: scorrevole nella stesura, tempo aperto lungo
- Altamente traspirante ($s_d \leq 0,01$ m)
- Esente da solventi e plastificanti
- Non infiammabile
- Alcalino, previene la formazione di muffe
- Esente da biocidi

Dati tecnici:

- Resistenza alla diffusione del vapore $S_d < 0,01$ m
- Peso specifico: circa $1,45 \text{ g/cm}^3$
- Contenuto organico: $< 5\%$

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di riflessione a 85° : molto opaco (secondo ISO 2813):
- Granulometria massima: fine ($< 100\mu\text{m}$) (secondo EN 21524)
- Rapporto di contrasto classe 1
Copertura per una resa di $7 \text{ m}^2/\text{l}$:
- Resistenza alla abrasione a umido: classe 2 (secondo EN ISO 11998):
(corrispondente a resistente allo sfregamento secondo DIN 53778)

Tonalità:

Bianco, colorato esclusivamente con puri pigmenti minerali resistente alla luce. KEIM Innopro può inoltre essere pigmentato tramite Sistema di Pigmentazione KEIM con Tecnologia

KEIM PPF in tutte le usuali cartelle colori. e in base a KEIM Palette Exclusiv. Si prega di verificare la correttezza della tonalità prima dell'applicazione

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere $> 5^\circ \text{C}$ durante l'applicazione e l'essiccazione. Per tinteggiature su superfici con stuccature gessose non è necessario un pretrattamento del fondo.

Nel caso di luce radente per ottimizzare l'omogeneità di tinteggiature successive si consiglia KEIM Soliprim. Nel caso di superfici estremamente assorbenti o sfarinanti e nel caso di condizioni difficili di esposizione alla luce delle superfici tinteggiate si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'ideale preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Innopro può essere applicato a rullo pennello o spruzzo (ugello: 421); per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica della Applicazione Airless. La diluizione del prodotto viene eseguita con acqua.

Mano di fondo: Diluire 10 l. di KEIM Innopro con ca. 1 l. d'acqua pulita (10%)

Mano finale: KEIM Innopro non diluito.

Tempi d'asciugatura:

Nel caso di temperature di ca. 20° e U.R. del 65%, tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 6 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio si ha un consumo indicativo a una mano di circa $125 \text{ m}^2/\text{m}^3$ di KEIM Innopro. Normalmente sono necessarie due mani. Un consumo esatto può essere valutato solo dopo una campionatura.)

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l. e 12,5 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo dei rifiuti: Nr. 08 01 12
Portare nei centri di riciclaggio solamente confezioni pulite.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW 10

Attenzione:

La miscelazione con sistemi estranei a KEIM Innopro non è consentita. KEIM Innopro è privo di sostanze conservanti. Nel caso di tonalità intense possono essere immesse tracce di conservanti nel colore.

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Innopro composta da sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi sia su superfici con intonaci di nuova esecuzione che superfici con vecchie pitture purché ben aderenti al supporto (nel caso di superfici spolveranti applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto per la prima mano con ca. il 10% di acqua e senza diluire la seconda mano, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

11. CERTIFICATI E MARCHI



consigliato da:

**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM INNOSTAR®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Innostar è una pittura di alta qualità, ecologica ed estremamente coprente al sol di silicato per interni pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 lavabile e resistente a sfregamento a umido in Classe I secondo EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Innostar si evidenzia per la sua elevatissima copertura oltre che per un eccellente punto di bianco. Grazie al carattere universale del materiale è adatto per tutte le usuali superfici in ambienti interni.

KEIM Innostar è adatto sia per superfici nuove che per le tipiche tinteggiature di rinnovo in ambienti di civile abitazione, artigianali ed industriali.

È idoneo anche per ambienti particolarmente affollati come per esempio edifici commerciali, uffici, scuole, edifici pubblici. In particolare per edifici da ristrutturare velocemente e che devono essere utilizzati altrettanto velocemente risulta particolarmente adatto in quanto chi vi risiede e chi frequenta questi ambienti non è disturbato da odori sgradevoli.

KEIM Innostar è ultracoprente e quindi nella maggior parte dei casi è sufficiente una mano di tinteggiatura nel caso di finiture di colore bianco.

Per l'applicazione sono idonei tutti gli usuali supporti da interni, non sono adatte superfici umide, con efflorescenze saline e laccate.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- elevata copertura
- elevato grado di bianco
- totalmente inodore
- eccezionali caratteristiche di lavorabilità
- ottima resa
- elevata traspirabilità ($s_d \leq 0,01$ m)
- esente da tensioni
- ecologico da tutti i punti di vista
- aspetto opaco e vellutato
- esente da solventi e plastificanti
- non infiammabile
- puro minerale in base a norma DIN 18363 2.4.1.

Dati tecnici:

- $s_d \leq 0,01$ m
- peso specifico: circa 1,4 - 1,6 g/cm³
- contenuto organico: < 5%

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di riflessione a 85°: molto opaco
(secondo ISO 2813)
- Rapporto di contrasto
(Capacità coprente): classe 1
con una resa di 8 m²/l: Classe I
(secondo ISO 6504-3)
- Resistenza alla abrasione a umido: Classe 1
secondo EN ISO 11998
(corrispondente a lavabile
secondo DIN 53778)
- Granulometria massima: fine (<100 µm)
(secondo EN 21524)

Tonalità:

Bianco e molte altre tonalità in base a KEIM Palette Exclusiv, Pigmentabile solo in sede.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere > 5° C durante l'applicazione e l'essiccazione.

Per tinteggiature su superfici con stuccature gessose non è necessario un pretrattamento del fondo.

Nel caso di luce radente per ottimizzare l'omogeneità delle tinteggiature successive si consiglia KEIM Soliprim. Nel caso di superfici estremamente assorbenti o sfarinanti e nel caso di condizioni difficili di esposizione alla luce delle superfici tinteggiate si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'idonea preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Innostar può essere applicato a rullo pennello o spruzzo (diametro ugello: 0,64 mm/0,025 pollici). La diluizione del prodotto viene eseguita con acqua.

Si consiglia l'applicazione a due mani in tinta per le finiture colorate

Mano di fondo: Diluire 12,5 l. di KEIM Innostar con max. 0,63 l. d'acqua pulita (5%)

Mano finale: KEIM Innostar non diluito.

La diluizione potrà essere adeguata nel caso di temperature elevate o di elevato assorbimento del fondo

Tempi d'asciugatura:

Nel caso di temperature di ca. 20° e U.R. del 65%, tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 6 ore.



Consumo:

Su intonaco liscio si ha un consumo indicativo a una mano di circa da 90 ml/ m² a 125 ml /m² di KEIM Innostar

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l. e 12,5 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: Nr. 08 01 12

Portare nei centri di riciclaggio solamente confezioni pulite.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Non è consentita la miscelazione con materiali estranei al sistema. Keim Innostar è privo di conservanti. Nel caso di tonalità di media intensità o intense possono essere apportate tracce di conservanti dai coloranti.

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di una mano (o due mani per finiture colorate) di tinteggiatura ai silicati **KEIM Innostar®** conforme alle normativa DIN 18363 2.4.1 e certificata con marchio Nature Plus n. 0602-1609-035-4 composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute e in base alla normativa DIN EN 13300 con un valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo Sd < 0,01 m in, a granulometria fine (fine (<100 µm), in Classe I di

resistenza allo sfregamento a umido e classificata molto opaca, da applicarsi su superfici interne asciutte, solide e prive di spolveramento (nel caso contrario e su gesso e cartongesso applicare una mano di KEIM Soliprim), diluire il prodotto con acqua rispettando le indicazioni da scheda tecnica, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

11. CERTIFICATI E MARCHI



SENTINEL HAUS
INSTITUT



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM INNOTOP®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Innotop è una pittura al sol di silicato per interni pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Innotop è adatto per tutte le usuali superfici in ambienti interni.

KEIM Innotop è adatto sia per superfici nuove che per le tipiche tinteggiature di rinnovo in ambienti di civile abitazione, artigianali ed industriali. Per uniformare supporti non omogenei esiste anche la versione riempitiva "Grob".

Non sono adatte superfici con efflorescenze saline, lacche e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Elevato potere coprente
- Aspetto uniforme
- Eccezionali caratteristiche di lavorabilità
- Ottima resa
- Altamente traspirante
- Non infiammabile
- Esente da tensioni
- Ecologico da tutti i punti di vista
- Aspetto opaco e vellutato
- Esente da solventi e plastificanti
- Totalmente atossico

Dati tecnici:

- Contenuto organico: <5%
- Peso specifico: circa 1,4 - 1,7 g/cm³
- pH: circa 11
- Resistenza alla diffusione del vapore Sd:<0,01 m
- Diffusione vap. acqueo: V > 2000 g/m²d

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di riflessione a 85°
(secondo ISO 2813): molto opaco
- Granulometria massima:
(secondo EN 21524): fine
- Consumo
(secondo ISO 6504-3): classe 1
- Resistenza alla abrasione a umido:
secondo ISO 6504-3: classe 3
(corrispondente a lavabile in base alla normativa DIN 53778)

Tonalità: Bianco e in base a KEIM Palette Exclusiv. Pigmentabile solo in sede.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere > 5° C durante l'applicazione e l'essiccazione.

Per tinteggiature su superfici con stuccature gessose non è necessario un pretrattamento del fondo.

Nel caso di luce radente per ottimizzare l'omogeneità di tinteggiature successive si consiglia KEIM Soliprim. Nel caso di superfici estremamente assorbenti o sfarinanti e nel caso di condizioni difficili di esposizione alla luce delle superfici tinteggiate si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'ideale preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Innotop può essere applicato a rullo pennello o spruzzo (diametro ugello: 0,64 mm/0,025 pollici). La diluizione del prodotto viene eseguita con acqua.

Mano di fondo: Diluire 10 l. di KEIM Innotop con max. 1 l. d'acqua pulita (10%)

Mano finale: KEIM Innotop non diluito.

Tempi d'asciugatura:

Nel caso di temperature di ca. 20° e U.R. del 65%, tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 6 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio si ha un consumo indicativo a due mani di circa 0,18 a ca. 0.25 l/m² di KEIM Innotop

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l e 15 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: Nr. 08 01 12

Portare nei centri di riciclaggio solamente confezioni pulite.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

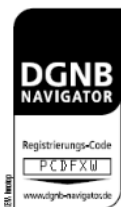
9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. **KEIM Innotop®** composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi su superfici interne ed in particolare su cartongesso ben eseguito e privo di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe III di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto per la prima mano con ca. il 10% di acqua e senza diluire la seconda mano, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

11. CERTIFICATI E MARCHI



consigliato da:

**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM INNOTOP®-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Innotop-Grob è una pittura al sol di silicato riempitiva per interni pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Innotop-Grob è adatto per tutte le usuali superfici in ambienti interni.

KEIM Innotop-Grob è adatto sia per superfici nuove che per le tipiche tinteggiature di rinnovo in ambienti di civile abitazione, artigianali ed industriali. È ideale su fondi con microcavillature da ritiro e/o con leggere rappezature dell'intonaco, è inoltre impiegabile su fondi come il cartongesso per ottenere mediante applicazione a rullo degli effetti simili all'intonaco di finitura a civile fine. Non sono adatte superfici con efflorescenze saline, lacche e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Elevato potere coprente
- Riempitivo
- Eccezionali caratteristiche di lavorabilità
- Ottima resa
- Altamente traspirante
- Non infiammabile
- Esente da tensioni
- Ecologico da tutti i punti di vista
- Esente da solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Contenuto organico: | <5% |
| - Peso specifico: | circa 1,4 - 1,8 g/cm ³ |
| - pH: | circa 11 |
| - Resistenza alla diffusione del vapore | Sd:<0,01 m |
| - Diffusione vap. acqueo: | V > 2000 g/m ² d |

Tonalità: Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere > 5° C durante l'applicazione e l'essiccazione.

Per tinteggiature su superfici con stuccature gessose non è necessario un pretrattamento del fondo se non risultano spolveranti, nel caso consolidare con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente per ottimizzare l'omogeneità di tinteggiature successive si consiglia KEIM Soliprim. Nel caso di superfici estremamente assorbenti o sfarinanti e nel caso di condizioni difficili di esposizione alla luce delle superfici tinteggiate si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'ideale preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Innotop-Grob può essere mescolato in qualsiasi rapporto con KEIM Innotop.

KEIM Innotop-Grob può essere applicato a rullo pennello o spruzzo (ugello: 443). La diluizione del prodotto viene eseguita con acqua.

Mano di fondo: Diluire 10 l. di KEIM Innotop GROB con max. 1 l. d'acqua pulita (10%)

Mano finale: KEIM Innotop non diluito.

Tempi d'asciugatura:

Nel caso di temperature di ca. 20° e U.R. del 65%, tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 12 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio si ha un consumo indicativo a due mani di circa 0,25 - 0,3 l/m² di KEIM Innotop GROB.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l - 5 l e 12,5 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: Nr. 08 01 12

Portare nei centri di riciclaggio solamente confezioni pulite.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di una mano della tinteggiatura di fondo ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Innotop®-Grob composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi su superfici interne ed in particolare su cartongesso ben eseguito e privo di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca. Diluire il prodotto per la prima mano di KEIM Innotop®-Grob con ca. il 10% di acqua e finire con KEIM Innotop senza diluizione, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM INTACT

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Intact è un tinteggio riempitivo a base di silicato liquido di potassio universale per interni, conforme alle normativa DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Intact viene impiegata come mano di fondo, o come additivo per KEIM Biosil e KEIM Ecosil ME, per l'esecuzione di tinteggiature su fondi con problematiche di microcavillature da ritiro, rappezzature d'intonaco e differenze di struttura nell'intonaco.

KEIM Intact può essere utilizzato su superfici lisce (p. e. cartongesso) quando si vuole ottenere una superficie simile all'intonaco civile. KEIM Intact e le miscele con KEIM Biosil e KEIM Ecosil ME possono essere impiegate sia come mano di fondo e sia, nel caso di applicazioni a due mani, come mano di fondo e come mano finale.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- riempie e livella irregolarità delle superfici
- conferisce a supporti lisci una struttura simile agli intonaci
- ampia possibilità di applicazioni, può essere miscelato con KEIM Biosil e KEIM Ecosil-ME
- permeabile al vapore acqueo
- privo di solventi, plastificanti ed esente da biocidi
- non infiammabile
- minerale-alcalino, riduce la formazione di muffe grazie alla sua naturale alcalinità
- aspetto minerale opaco, non lucido
- ottima adesione
- vantaggioso e semplice da applicare

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,5 - 1,70 kg/ltr
- Resistenza alla diffusione del vapore: sd = 0,02 m

Tonalità:

Bianco e in base alla cartella colori KEIM Palette Exclusive (escluse le tonalità concentrate da 9001 fino a 9010) KEIM Intact può essere colorato con i concentrati KEIM o miscelandolo con KEIM Biosil o KEIM Ecosil ME

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione di KEIM Intact deve essere asciutto e pulito; asportare polveri e parti in fase di distacco. Fondi molto assorbenti o leggermente sfarinanti dovranno essere consolidati con KEIM Spezial Fixativ. Vecchi tinteggi, purché solidi, o resti di vecchi tinteggi, purché ben ancorati,

potranno essere trattati con KEIM Intact. Nel caso di vecchie tinteggiature organiche, come ad esempio le tempere, si dovrà verificare la stabilità del loro legante. Si consiglia perciò di effettuare campionature significative in loco. Non sono adatte superfici umide e/o con efflorescenze saline.

Per la applicazione di finiture colorate su cartongesso applicare è necessario applicare una mano di KEIM Grundierweiss.

Nel caso di applicazione su cartongesso possono apparire delle macchie giallastre dovute alla lignina presente nel supporto; questo accade se il cartongesso è stato esposto al sole o conservato per lunghi periodi in luoghi molto umidi.

Il problema si può risolvere applicando una mano intermedia di KEIM Isolierweiss sull'intera superficie.

Applicazione:

L'applicazione può essere eseguita con pennello, rullo o spruzzo (ugello 443 per ulteriori applicazione consultare la scheda tecnica KEIM Applicazione Airless)). La miscelazione con KEIM Biosil e KEIM Ecosil-ME può essere eseguita in qualsiasi rapporto; è ovvio, che la capacità di uniformare le differenze strutturali diminuirà con il diminuire della percentuale di KEIM Intact. Per un uso razionale con il rullo si consiglia una miscela 1:1 fino a 1:2 in volume di KEIM Intact con KOM Biosil o KEIM Ecosil-ME. Queste miscele rappresentano inoltre un ottimo fondo per successive applicazione di effetti a velatura.

La applicazione a pennello e senza miscele conferisce al prodotto la migliore capacità di saturare le cavillature, mentre con la applicazione a rullo si ottiene un fondo con una struttura maggiormente ruvida.

KEIM Intact e le miscele con KEIM Biosil e KEIM Ecosil-ME possono essere impiegate sia come mano di fondo e sia, nel caso di applicazioni a due mani, come mano di fondo e come mano finale.

Tra la mano di fondo e la mano finale attendere ca. 12 ore.

Nel caso sia necessario diluire il prodotto si consiglia di utilizzare KEIM Spezial Fixativ.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a +5 °C dell'aria e del supporto.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di circa 0,25 lt/m². Il consumo è in ogni caso indicativo e dipende dal grado di diluizione o dalla eventuale miscelazione con altri prodotti KEIM; una



valutazione esatta può essere fatta solo dopo idonea campionatura in loco.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l, e 15 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco e protetto dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo di una mano di fondo ai silicati a norme DIN 18363 2.4.6 **KEIM Intact** puro o diluito con KEIM Biosil o con KEIM Ecosil ME, il prodotto deve essere composto sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio ed essere in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,02$ m, un peso specifico pari a 1,60 kg/lit e un valore del pH pari a circa 11,4. compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione. Diluire il prodotto con **KEIM Spezial-Fixativ**, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM IPOR®-LAVA PANNELLO-KLIMA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello minerale per interni, capillarmente attivo, esente da fibre, alcalino ed ininfiammabile a base di perlite naturale certificato in base a Z-23.16-1732 in comodo formato con angoli smussati.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Pannello per la realizzazione isolazioni termiche traspiranti in interni nel Sistema-iPor. La combinazione di ottimali caratteristiche di isolamento termica e di regolazione dell'umidità sono determinanti per migliorare il confort abitativo degli interni ed ottenere un ambiente sano. Viene impiegato in combinazione con la malta per l'incollaggio e la rasatura KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus su muratura e calcestruzzo. La funzionalità del sistema è verificabile tramite idonei programmi di calcolo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica: $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
- Densità apparente: $90-105 \text{ kg/m}^3$
- Resistenza a trazione: $\geq 80 \text{ kPa}$
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo: ca. $1,98 \text{ kg/m}^2 \sqrt{s}$
- Valore pH: ca. 10

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre e resistente allo strappo. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari.

Fissaggio lastre:

Stendere la malta KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus con spatola dentata $\geq 10 \text{ mm}$ su tutta la superficie delle lastre KEIM iPor - Lava-Pannello-Klima e quindi accostarla con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe.

Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Armatura:

Per prevenire il rischio di cavillature si consiglia una rete d'armatura. Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus, applicare il collante sulla lastra con spatola dentata da 10 mm e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro $4 \times 4 \text{ mm}$, sovrapponendo i bordi per 10 cm . e stendere nuovamente bagnato su bagnato uno strato di KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm . Nel caso di applicazione di piastrelle eseguire un fissaggio supplementare con idonei tasselli fissati nella rete e con un ulteriore strato di KEIM Mycal-Por.

Intonaco & tinteggiatura:

Dopo almeno 4 giorni è possibile eseguire la rasatura di finitura con KEIM Mycal-Por, KEIM Mycal-Ras-Plus, KEIM NHL-Kalkputz, KEIM Rasatura, KEIM Universalputz.

Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni KEIM. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia KEIM Mycal-Top.

5. CONFEZIONI

Formato pannello: $625 \text{ mm} \times 416 \text{ mm}$

Spessore lastra mm	m^2 per paletta
50	32,76
60	28,08
80	18,72
100	14,04
120	14,04
140	9,36
160	9,36
180	9,36
200	6,24

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto. Non esporre direttamente agli agenti atmosferici. Non sovrapporre i bancali. Proteggere dall'umidità.



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 06 04

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gisbau: non applicabile

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di pannello isolante traspirante KEIM IPOR®-LAVA dello spessore compreso tra 50 e 200 mm, dimensioni 625 mm x 416 mm costituito perlite naturale ed adatto sia per l'isolamento termico che per la regolarizzazione dell'umidità e quindi anche il risanamento da muffe.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari:

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica: $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
- Densità apparente: $90-105 \text{ kg/m}^3$
- Resistenza a trazione: $\geq 80 \text{ kPa}$
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo: ca. $1,98 \text{ kg/m}^2\sqrt{s}$
- Valore pH: ca. 10

La realizzazione dovrà essere conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni da scheda tecnica tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza.

La posa dovrà essere eseguita su fondo pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari. I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con KEIM Mycal-Fix o Mycal-XO e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un pretrattamento del supporto con KEIM Mycal-XO.

Sulla superficie asciutta, stendere la malta KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus con spatola dentata $\geq 10 \text{ mm}$ su tutta la superficie delle lastre KEIM IPOR®-LAVA PANNELLO-KLIMA e quindi accostarle con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Per prevenire il rischio di cavillature inserire una rete d'armatura da 4 x 4 mm da 160 g/m². Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm e stendere nuovamente uno strato di KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Nel caso di successiva applicazione di piastrelle sul rivestimento verticale si dovrà eseguire una tassellatura al centro di ogni pannello. Dopo un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm di materiale applicato, si potrà procedere con la rasatura di finitura con KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus in spessore di 2 - 3 mm. Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni KEIM. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia KEIM Mycal-Top.

Sono compresi nella lavorazione la esecuzione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, i tagli e gli sfidri di materiale impiegato, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM IPOR® NOVO PANNELLO ISOLANTE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello isolante minerale puro, con capillari attivi, traspirante, esente da fibre a base di calcio silicato idrati, biologico e totalmente riciclabile, non infiammabile in classe A1 in base a DIN EN 13501. Omologazione Z-23.11-1501 e Benestare Tecnico Europeo (European Technical Approval) ETA-05/0093.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Pannello isolante per l'isolazione interna in conformità con la normativa DIN 4108-3, in combinazione con le malte di cui al sistema p.es.: KEIM Mycal-Por, su muratura e calcestruzzo, per creare superfici a porosità aperte, in grado di regolare l'umidità dell'ambiente ed isolare termicamente la costruzione. La funzionalità del sistema è verificabile tramite sistema di calcolo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Misure:	600 x 390 mm (± 2 mm)
Coefficiente di conducibilità termica:	S = 50 mm, $\lambda = 0,045$ W/mK S ≥ 60 mm, $\lambda = 0,042$ W/mK
Densità nominale allo stato secco	S = 50 mm, 115 kg/m ³ S ≥ 60 mm 90 kg/m ³
Capacità termica specifica	1,3 kJ/ (KgK)
Coefficiente di diffusione del vapore	$\mu = 2$
Assorbimento umidità	≤ 6 massa% (23 °C & 80% u.r.)
Resistenza a compressione	≥ 200 kPa = 2
Dilatazione termica	0,1 x 10 ⁻⁶ m/mK
Comportamento al fuoco	A1 (DIN EN 13501-1)

4. APPLICAZIONE

Il fondo deve essere sufficientemente piano. L'incollaggio dei pannelli avviene mediante applicazione della malta KEIM Mycal-Por stesa con spatola dentata ≥ 10 mm su tutta la superficie del pannello KEIM iPor-Novo-Pannello-Isolante e con leggera pressione posarli e regolarizzarli. Per un incollaggio ottimale si consiglia di stendere la malta sia sul pannello che sul fondo. Accostare i pannelli privi di malta nelle fughe. Eventuali ritagli possono essere eseguiti con un seghetto fine. Eventuali fughe con materiali di natura diversa dovranno essere eseguite con inserimento di apposito nastro sigillante. I collegamenti a pavimentazioni ed elementi sensibili all'umidità dovranno

essere realizzati con l'inserimento di strisce isolanti. Dopo la maturazione della malta di incollaggio i pannelli dovranno essere rasati con apposita malta da rasature minerale regolatrice dell'umidità come KEIM Mycal-Por ed armati con rete alcalino-resistente 4 x 4 (per es. KEIM Rete in fibra di vetro) e quindi rifiniti con la stessa malta frattazzata. Nel caso di applicazione di piastrelle i pannelli rasati con rete d'armatura dovranno essere tassellati e rasati con un ulteriore strato di rasatura con KEIM Universalputz.

5. CONFEZIONI

Solo palette

Spessore mm	m ² per palette	pz. per palette
50	33,70	144
60	28,08	120
80	21,06	90
100	16,85	72
120	14,04	60
140	11,23	48
160	9,83	42
180	8,42	36
200	8,42	36

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto. Non esporre direttamente agli agenti atmosferici. Non sovrapporre i bancali.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 06 04

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM ISOLIERWEISS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Isolierweiss è un isolante all'acqua a due componenti pigmentato bianco compatibile con colori per interni a base di silicati e con eccellente traspirabilità al vapore.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Isolierweiss viene utilizzato dopo la mano di fondo e in particolare su cartongesso come isolante contro la formazione di macchie giallastre derivanti dalla esposizione prolungata dei pannelli alla luce o alla umidità.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- ottimo effetto isolante
- esente da solventi
- alta traspirabilità al vapore
- ottima adesione

Dati tecnici:

- Peso specifico:
Componente A. ca. 1,1 - 1,2 g/cm³
Componente B ca. 1,0 - 1,1 g/cm³
- Resistenza al passaggio del vapore: $s_d = 0,09$ m

Tonalità:

Componente A	pasta bianca
Componente B	liquido giallo

4. APPLICAZIONE

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > + 5° C.

Applicazione:

KEIM Isolierweiss va applicato, dopo la mano di fondo, sulle superfici danneggiate da macchie tras migranti dal supporto. Normalmente un trattamento è sufficiente. La componente A va adeguatamente miscelata con la componente B in rapporto volumetrico 4:1 (4 parti A - 1 parte B) e applicato successivamente senza diluizione a rullo o pennello. Dopo un tempo di essiccazione non inferiore a 12 ore di KEIM Isolierweiss, si potranno applicare le pitture KEIM Biosil, KEIM Ecosil-ME, KEIM Optil, e KEIM Intact.

Una volta miscelati i due componenti, KEIM Isolierweiss deve essere applicato al massimo entro 8 ore.

Rispettare le norme generali di protezione nella manipolazione con prodotti chimici, specialmente quelle per la protezione degli occhi e della pelle.

5. CONFEZIONI

2 componenti: latte da 10 lt: 8 lt A / 2 lt B

6. MAGAZZINAGGIO

ca. 6 mesi in confezioni ben chiuse e al riparo dal gelo. Proteggere dal sole e dall'irraggiamento solare.

7. SMALTIMENTO

Componente A: Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Componente B: Codice Europeo rifiuti nr. 07 07 99
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS:

Componente A: M-DF 01

Componente B: GD 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua.

Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento isolante di superfici interne in cartongesso o costituite da impasti contenenti legno, interessate da macchie tras migranti derivanti dall'esposizione prolungata dei pannelli alla luce o all'umidità, mediante applicazione a pennello o rullo di una o più mani della pittura isolante all'acqua KEIM Isolierweiss per impedirne la ricomparsa sulla superficie. Nel caso di superfici colorate, l'applicazione dovrà avvenire sulla totalità della parete interessata dal problema in modo tale da avere un risultato uniforme delle successive tinteggiature, dal punto di vista ottico. Tra una mano e l'altra sono necessari tempi d'attesa di almeno 12 ore.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM ISOSILIKAT

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Isosilikat è un fondo isolante e consolidante a base di silicato di potassio liquido e pigmenti minerali inorganici, in tonalità specifica per la successiva applicazione di rivestimenti protettivi ai silicati come KEIM Silikatputz.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Adatto quale preparazione di supporti assorbimenti o leggermente sfarinanti. KEIM Isosilikat impedisce eccessivi assorbimenti del sottofondo agevolando la successiva applicazione e la lavorazione di rivestimenti ai silicati a spessore. Nella lavorazione di intonaci graffiati, nei quali traspare la colorazione del fondo, si raccomanda di utilizzare KEIM Isosilikat nella stessa tonalità del rivestimento a spessore e diluire in rapporti tali da permettere la copertura della tonalità del supporto.

KEIM Isosilikat non è adatto su, intonaci, rasature e/o rappezzi non adeguatamente asciutti e stagionati e su supporti gessosi o con presenza di umidità e sali idrosolubili.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Isosilikat si lega con il supporto tramite silicizzazione ed è estremamente permeabile al vapore acqueo.

Dati tecnici:

- Non forma film
- Non infiammabile
- Estremamente traspirante
- Resistente ai solventi
- Ecologico
- Peso specifico: ca. 1,5 kg/l ± 30 g/l
- pH: > 9,5
- Contenuto organico: < 5%

Tonalità:

Trasparente o colorato

4. APPLICAZIONE

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > + 5° C.

Preparazione supporto:

Il sottofondo per l'applicazione del prodotto come deve essere asciutto, e pulito.

Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere asportate. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare.

Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Applicazione:

KEIM Isosilikat, può essere diluito dal 0 al 30% con acqua e viene applicato preferibilmente a pennello o rullo. Nel caso di rivestimenti graffiati, si raccomanda di non diluire eccessivamente al fine di ottenere una buona copertura del prodotto ed evitare di far trasparire la tonalità del supporto su cui viene applicato.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore fra il pretrattamento e la prima mano.

Consumo:

ca. 0,10 - 0,15 l/m² (ca. 6,5 - 10 m² con 1 l.) di KEIM Isosilikat. Il consumo citato è un valore indicativo, dipendente dall'assorbimento, dalla diluizione e dalla struttura del supporto. Una valutazione esatta può essere fatta solamente dopo una campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 lt e 15 lt

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto, fresco e protetto dal gelo.

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.

Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare in particolare superfici sensibili a sostanze alcaline (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello; rullo o spruzzo di una mano di KEIM Isosilikat, fondo isolante e consolidante a base di silicato di potassio liquido e pigmenti minerali inorganici, in tonalità specifica per la successiva applicazione di KEIM Silikatputz, per ridurre l'assorbimento, consolidare supporti eccessivamente assorbenti e creare un fondo colorato nel caso di rivestimenti in cui traspare parzialmente la tonalità del supporto, prima della successiva applicazione di un rivestimento ai silicati a spessore KEIM ed avente le seguenti caratteristiche:

- Non forma film
- Non infiammabile
- Estremamente traspirante
- Resistente ai solventi
- Ecologico
- Peso specifico: ca. 1,50 kg/l $\pm$ 30 g/l
- pH: > 9,5
- Contenuto organico: < 5%

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM KRISTALL-FELSIT®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Kristall-Felsit è una additivazione a grana grossa per il la mano di fondo ed intermedia per i sistemi di tinteggiatura KEIM Purkristalat e KEIM Unikristalat. KEIM Kristall-Felsit è costituito da puro silicato liquido di potassio e inerti silicatici, non pigmentati, di diverse granulometrie, secondo norme VOB/C DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Kristall-Felsit viene impiegato, solo in miscelazione con il sistema KEIM Purkristalat o KEIM Unikristalat, per eseguire la mano di fondo e/o l'intermedia e nel caso di supporti con presenza di cavillature da ritiro e/o con evidenti riprese di intonaco.

KEIM Kristall-Felsit in combinazione con Purkristalat o Unikristalat può essere applicato su tutti i fondo adatti ai rispettivi sistemi.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Kristall-Felsit nella miscelazione per la mano di fondo e intermedia ha la caratteristica di chiudere microcavillature e uniformare le irregolarità superficiali.

- Satura le microcavillature da ritiro.
- Regolarizza piccole differenze strutturali
- Silicizza in modo indissolubile con il supporto
- Non forma film sulla superficie
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Resistente ai raggi UV
- Non infiammabile
- Inodore

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,69 kg/lit
- pH: < 11,5

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere solido, asciutto, assorbente e pulito non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco, sporco, sostanze oleose, alghe e muffe dovranno essere totalmente asportate.

Dovranno essere asportate anche vecchie tinteggiature filmogene e resinose. Nel caso di supporti molto assorbenti è consigliabile preventivamente un'applicazione di KEIM Fixativ diluito con acqua 1:1.

Trattare intonaci o riprese di intonaco nuovi con KEIM Liquido Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree, secondo prescrizioni della relativa scheda tecnica.

Applicazione:

Per la applicazione come mano di fondo e intermedia nel sistema KEIM Purkristalat con additivazione di KEIM Kristall-Felsit si consiglia l'applicazione a pennello bagnato su bagnato, mentre con il sistema KEIM Unikristalat è possibile l'applicazione a pennello o rullo. L'applicazione a pennello comporta una migliore chiusura delle microcavillature.

Preparazione come additivo del sistema KEIM Purkristalat:

Miscelare 4 lt di KEIM Fixativ con 5 kg di KEIM Purkristalat-Pigmento in polvere fino ad ottenere un colore privo di grumi. Questo rapporto di miscelazione viene utilizzato per la mano finale, mentre per la prima mano e la mano intermedia si aggiungerà ancora KEIM Fixativ e KEIM Kristall-Felsit in base all'assorbimento del fondo e all'effetto omogeneizzante del fondo desiderato. Si consiglia di eseguire il primo rapporto di miscelazione la sera prima, in questo modo si avrà una migliore miscelazione e resa del prodotto.

Quantità di KEIM Kristall-Felsit per l'additivazione:

In base al potere uniformante richiesto la prima mano potrà essere additivata al 50 fino al 100% con KEIM Kristall-Felsit e la eventuale mano intermedia con il 50%.

Additivazione al 50%:

10 kg di Purkristalat (ottenuti da 4 lt di Fixativ e 5 kg di pigmento in polvere) + 5 kg di KEIM Kristall-Felsit +
2 - 6 l KEIM Fixativ (per la mano di fondo) o
2 - 4 l KEIM Fixativ (per la mano intermedia)

Additivazione al 100%: 10 kg di Purkristalat (ottenuti da 4 lt di Fixativ e 5 kg di pigmento in polvere) + 10 kg di KEIM Kristall-Felsit +

2 - 6 l KEIM Fixativ (per la mano di fondo)

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del supporto > a +5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento. proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole, vento e pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Tra le varie mani devono passare almeno 12 ore.

Consumo:

Su supporto liscio e per mano:

per additivazioni al 50%: ca. 0,1 kg/m² KEIM Kristall-Felsit



per additivazioni al 100%: ca. 0,2 kg/m² KEIM Kristall-Felsit
I consumi citati sono indicativi, una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo idonea campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'utilizzo con acqua. Durante le pause di lavoro mantenere gli attrezzi in acqua o nella pittura.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nei contenitori chiusi in luogo fresco e al riparo dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: M-SK 01

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di una mano (o due) di fondo ai puri silicati a grana grossa secondo norme DIN 18363 2.4.5. costituita da KEIM Purkristalat o KEIM Unikristalat con aggiunta di KEIM Kristall-Felsit, da applicarsi su intonaci cavillati e/o con diverse riprese di intonaco, ma liberi da vecchie tinteggiature filmogene, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM KRISTALL-FELSIT®-FEIN

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Kristall-Felsit-Fein è una additivazione a grana grossa per il la mano di fondo ed intermedia per i sistemi di tinteggiatura KEIM Purkristalat e KEIM Unikristalat. KEIM Kristall-Felsit è costituito da puro silicato liquido di potassio e inerti silicatici, non pigmentati, di diverse granulometrie, secondo norme VOB/C DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Kristall-Felsit-Fein viene impiegato, solo in miscelazione con il sistema KEIM Purkristalat o KEIM Unikristalat, per eseguire la mano di fondo e/o l'intermedia e nel caso di supporti con presenza di cavillature da ritiro e/o con evidenti riprese di intonaco.

KEIM Kristall-Felsit-Fein in combinazione con Purkristalat o Unikristalat può essere applicato su tutti i fondo adatti ai rispettivi sistemi.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Kristall-Felsit-Fein nella miscelazione per la mano di fondo e intermedia ha la capacità di chiudere microcavillature e uniformare le irregolarità superficiali.

- Satura le microcavillature da ritiro.
- Granulometria inerti 0,25 mm
- Regolarizza piccole differenze strutturali
- Silicizza in modo indissolubile con il supporto
- Non forma film sulla superficie
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Resistente ai raggi UV
- Non infiammabile
- Inodore

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,69 kg/lit
- pH: < 11,5

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere solido, asciutto, assorbente e pulito non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco, sporco, sostanze oleose, alghe e muffe dovranno essere totalmente asportate.

Dovranno essere asportate anche vecchie tinteggiature filmogene e resinose. Nel caso di supporti molto assorbenti è

consigliabile preventivamente un'applicazione di KEIM Fixativ diluito con acqua 1:1.

Trattare intonaci o riprese di intonaco nuove con zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree mediante applicazione di KEIM Liquido-Neutralizzante, secondo prescrizioni della relativa scheda tecnica.

Applicazione:

Per la massima capacità riempitiva di supporti con crepe da ritiro e/o con irregolarità superficiali:

Mano di fondo:

KEIM Kristall-Felsit-Fein

Miscelare in rapporto di 25 kg di KEIM Kristall-Felsit-Fein con 4 lt di KEIM Fixativ

Mano intermedia:

10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) o Unikristalat / Unikristalat-Arte diluiti con 2 l

Mano finale: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) senza ulteriore diluizione o Unikristalat / Unikristalat-Arte diluiti con 2 l di KEIM Fixativ diluiti con 10% fino ad un max. del 20%.

Per la applicazione come mano di fondo e intermedia nel sistema KEIM Purkristalat con additivazione di KEIM Kristall-Felsit-Fein si consiglia l'applicazione a pennello bagnato su bagnato, mentre con il sistema KEIM Unikristalat è possibile l'applicazione a pennello o rullo. L'applicazione a pennello comporta una migliore chiusura delle microcavillature.

Preparazione come additivo del sistema KEIM Purkristalat:

Miscelare 4 lt di KEIM Fixativ con 5 kg di KEIM Purkristalat-Pigmento in polvere fino ad ottenere 10 kg. di colore privo di grumi, se questa miscelazione verrà eseguita la sera prima si otterrà una migliore omogeneità del materiale. Questo rapporto di miscelazione viene utilizzato per la mano finale, mentre per la prima mano e la mano intermedia si aggiungerà ancora KEIM Fixativ e KEIM Kristall-Felsit-Fein in base all'assorbimento del fondo e all'effetto omogeneizzante del fondo desiderato. Si consiglia di eseguire il primo rapporto di miscelazione la sera prima, in questo modo si avrà una migliore miscelazione e resa del prodotto.

Quantità di KEIM Kristall-Felsit-Fein per l'additivazione:

In base al potere uniformante richiesto la prima mano potrà essere additivata al 50 fino al 100% con KEIM Kristall-Felsit e la eventuale mano intermedia con il 50%.



Additivazione al 50%:

10 kg di Purkristalat (ottenuti da 4 lt di Fixativ e 5 kg di pigmento in polvere) + 5 kg di KEIM Kristall-Felsit-Fein +

2 - 6 l KEIM Fixativ per la mano di fondo) o

2 - 4 l KEIM Fixativ per la mano intermedia

Additivazione al 100%:

10 kg di Purkristalat (ottenuti da 4 lt di Fixativ e 5 kg di pigmento in polvere) + 10 kg di KEIM Kristall-Felsit-Fein +

2 - 6 l KEIM Fixativ per la mano di fondo) o

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del supporto > a +5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento. proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole, vento e pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Tra le varie mani devono passare almeno 12 ore.

Consumo:

Su supporto liscio e per mano: per additivazioni al 50%: ca.

0,1 kg/m² KEIM Kristall-Felsit-Fein

Su supporto liscio e per mano per additivazioni al 100%: ca.

0,2 kg/m² KEIM Kristall-Felsit-Fein

I consumi citati sono indicativi, una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo idonea campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'utilizzo con acqua. Durante le pause di lavoro mantenere gli attrezzi in acqua o nella pittura.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nei contenitori chiusi in luogo fresco e al riparo dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: M-SK 01

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di una mano (o due) di fondo ai puri silicati a grana grossa secondo norme DIN 18363 2.4.5. costituita da KEIM Purkristalat o KEIM Unikristalat con aggiunta di KEIM Kristall-Felsit-Fein, da applicarsi su intonaci cavillati e/o con diverse riprese di intonaco, ma liberi da vecchie tinteggiature filmogene, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-BASE®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Base viene impiegato come fondo impregnante a base di resine alchidiche per finiture colorate in esterni con KEIM Lignosil-Color. Grazie alla sua formulazione speciale Lignosil Base consolida le superfici in legno. KEIM Lignosil-Base è composto di componenti a base di silicato micronizzato che garantiscono un'ottima adesione tra il supporto ligneo e successive mani di finitura KEIM Lignosil-Color.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Lignosil-Base è adatto come prodotto impregnante di fondo su superfici in legno che non sono a stabilità dimensionale, o parzialmente stabili.

KEIM Lignosil-Base non deve assolutamente essere utilizzato come prodotto finale.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- ottima protezione dall'umidità
- ottima adesione
- buona penetrazione
- a base di solvente
- consolidante
- componenti silicei unici
- certificato secondo EN 927
- certificato dall'Istituto Esterno Fraunhofer WKI (Nr. OT.135-2010)
- Brevetto Europeo EP 2 208 544

Dati tecnici:

- Contenuto solido: ca. 60 %
- Peso specifico: ca. 0,9 – 1,0 g/cm³
- Legante: Resina alchidica a lungo olio
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore sd* < 0,5 m
(DIN EN ISO 12572 Wet-Cup)
- Coefficiente di assorbimento acqueo mc* < 175 g/m²
(DIN EN 927-2))

*2x(Lignosil-Base + Lignosil-Color)

Tonalità:

Incolore

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18% in base a BFS Foglio Nr. 18)), pulito und privo di polvere, parti in fase di distacco, olio e sostanze che possono provocare distacchi. La applicazione su una vecchia tinteggiatura può essere eseguita previa campionatura e valutazione dell'adesione in generale si consiglia di rimuovere completamente vecchi strati di tinteggio; superfici danneggiate dagli agenti atmosferici devono essere carteggiate fino al legno sano. Legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente. Il legno di larice piallato non è indicato per la applicazione

Mano di fondo

Sono necessarie 2 mani di fondo da applicarsi a pennello, rullo, spruzzo airless, macchine automatiche. Il legno nuovo è sempre da trattare su tutti i lati prima del montaggio. Nel caso di rinnovi e nel caso di superfici poco esposte agli agenti atmosferici potrà essere applicata una mano unica di KEIM Lignosil-Base Se necessario diluire KEIM Lignosil-Base fino un massimo del 10% con KEIM Lignosil-Base-DL. Dopo l'essiccazione ricoprire con KEIM Lignosil-Color come finitura. Rispettare i tempi di essiccazione!

Avvertenza:

Tutte le superfici di taglio sono in ogni caso da proteggere dall'umidità tramite KEIM Lignosil-Base.

Finitura:

Applicare 2 mani di KEIM Lignosil-Color senza diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare sotto +5°C di temperatura dell'aria e del supporto. Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici tinteggiate dalla pioggia e dal vento durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

A una temperatura di 23°C e 50 % di umidità relativa dell'aria KEIM Lignosil-Base è fuori polvere dopo ca. 6 ore



ed in generale sopravverniciabile dopo 24 ore. Nel caso di maggiore umidità relativa e/o temperature più basse i tempi di asciugatura si possono prolungare.

Consumo:

Per due mani di fondo su legno nuovo piallato ca. 0,1 l/m² KEIM Lignosil-Base. Questo valore è indicativo e può variare secondo il tipo di legno e il tipo di applicazione. Quindi consigliamo di fare una campionatura.

Pulizia degli attrezzi:

Con acquaragia.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l e 20 l.

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per almeno 12 mesi. Tenere al riparo da fonti di calore ed irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: M GF 04
Prodotto professionale

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Diluyente per KEIM Lignosil-Base.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Come diluyente per KEIM Lignosil-Base. Per regolare la consistenza e viscosità. Diluire Lignosil Base al massimo fino al 10 %.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- A base di solvente
- Incolore

Dati Tecnici:

- Peso specifico: ca. 0,7 – 0,8 g/cm³

4. APPLICAZIONE

Attenersi alla Scheda Tecnica di KEIM Lignosil- Base!

Consumo:

La diluizione di KEIM Lignosil-Base con KEIM Lignosil- Base-DL non deve superare il 10 %. Ad es. 1,0 l KEIM Lignosil-Base-DL per 10,0 l KEIM Lignosil-Base.

5. CONFEZIONI

Latte da 1 l

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per almeno 12 mesi. Tenere al riparo da fonti di calore ed irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo rifiuti CE n. 14 06 03

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSL50

Rispettare la scheda di sicurezza EU

Prodotto professionale

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-BASE-W

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Base-W è un fondo particolarmente adatto per la mano di fondo su legno a base di una particolare combinazione di resine alchidiche e legante ai silicati. Viene utilizzato per consolidare superfici in legno e garantisce un'adesione ottimale con la successiva applicazione del colore KEIM Lignosil-Color.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Mano di fondo per il Sistema KEIM Lignosil per la protezione dagli agenti atmosferici di elementi in legno privi di stabilità dimensionale o mediamente limitata. Non impiegare KEIM Lignosil-Base-W come finitura e deve sempre essere rifinito con KEIM Lignosil-Color.

Eccezione: zone di taglio in punti non visibili

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- diluibile in acqua
- inodore
- protezione all'umidità eccezionale
- legame ottimale con la finitura
- ottima capacità di penetrazione
- esente da solventi
- consolidante
- combinazione di resina alchidica e sol di silice
- testato secondo DIN EN 927
- possibile eseguire l'essiccazione forzata
- pigmentazione rossastra

Dati tecnici:

- corpi solidi: ca. 45%
 - peso specifico: ca. 1,0 g/cm³
 - legante: combinazione di resina alchidica e sol di silice
 - strato d'aria equivalente: $sd^* < 0,5$ m
(DIN EN ISO 12572, wet-cup)
 - assorbimento acqueo: $mc^* \leq 175$ g/m²
(DIN EN 927-2)
- *2x(KEIM Lignosil-Base-W + KEIM Lignosil-Color)

Tonalità:

Rossastra

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%, in base a BFS-Scheda Nr. 18), pulito, privo di eventuali parti in fase di distacco, polvere, olio e materiali che possano causare distacchi. L'applicazione sopra pitture

esistenti dopo una valutazione è possibile anche se è consigliata l'asportazione completa. Superfici degradate sono da levigare fino al raggiungimento del legno sano. I legni oleosi devono essere puliti con solventi alla nitro.

Applicazione

KEIM Lignosil-Base-W viene applicato a due mani a pennello, rullo, apparecchio airless o meccanicamente con impianti automatizzati. Il legno nuovo è generalmente da trattare su tutti i lati prima del montaggio. Nel caso fosse necessario KEIM Lignosil-Base-W può essere diluito fino a max il 10% di acqua. Dopo essiccazione della mano di fondo, rispettando i tempi d'asciugatura, la finitura coprente viene eseguita con KEIM Lignosil-Color. Nel caso di rinnovo di vecchie tinteggiature eseguite su tutti i lati o su superfici non trattate potrà essere evitata la mano di fondo rivolta della superficie rivolta verso l'interno.

Avvertenze:

Tutte le superfici tagliate sono in ogni caso da proteggere con KEIM-Lignosil-Base-W !

Finitura colorata:

La finitura colorata si esegue a due mani sulla superficie a vista e senza diluizione con KEIM Lignosil-Color.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto $> +8^{\circ}\text{C}$. Applicare solo in condizioni di tempo asciutto. Non applicare in pieno sole, su superfici surriscaldate dal sole e in caso di forte vento. Proteggere le superfici da una essiccazione eccessivamente rapida, vento e pioggia e esposizione al sole.

Tempi d'asciugatura:

A 23°C e 50% di umidità relativa dopo ca. 2 ore risulta fuori polvere e normalmente dopo 8-12 ore sopravverniciabile. Nel caso di essiccazione forzata o condizione di temperatura e umidità favorevoli questi tempi potranno accorciarsi considerevolmente, al contrario nel caso di umidità relativa dell'aria più elevata o temperature più basse l'asciugatura viene proporzionalmente rallentata.

Consumo:

Il valore specificato è indicativo. I consumi sono dipendenti dalla struttura, dalla conformazione del fondo così come anche dal modo di applicare e pertanto può essere determinato solo dopo campionatura.

Per l'applicazione a due mani su legno nuovo, in base al tipo di legno, piallato: ca. 0,1 l/m² KEIM Lignosil-Base-W

Pulizia degli attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.



5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l e 20 l.

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Lignosil-Base-W è conservabile per ca. 6 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e protetto dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11
Riciclare solamente i contenitori puliti.

Avvertenze:

Il legno trattato con KEIM Lignosil ricade nell'ordinamento del legno vecchio in classe A II (legno trattato con finiture prive di composti organici-alogenati e senza biocidi-protettivi per legno)

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gis: BSW50
Osservare la scheda di sicurezza

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL®-COLOR

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Color è un tinteggio coprente a base di silicati per legno in esterni. In combinazione con il fondo KEIM Lignosil-Base/-W, KEIM Lignosil-Color forma una ottima protezione agli agenti atmosferici.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Finitura coprente di finitura nel sistema KEIM Lignosil, per la protezione dagli agenti atmosferici di elementi in legno che non hanno stabilità dimensionale o parzialmente stabili.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Ottima resistenza all'umidità (nel Sistema KEIM Lignosil)
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Resistente alla luce
- Tonalità inalterabile
- Effetto opaco, minerale, coprente
- Ottima aderenza
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Longevità insuperata
- Non forma pellicola
- Semplice da applicare, particolarmente conveniente da rinnovare
- Esaminato in base a DIN EN 927
- Certificato dall'istituto Fraunhofer WKI (nr. OT.135-2010)
- Brevetto Europeo EP 2 208 544
- Esaminato da Holzforschung Austria (Ente per lo sviluppo del Legno austriaco)

Dati tecnici

- | | |
|---|---|
| - Contenuto solido: | ca. 55 % |
| - Peso specifico: | ca. 1,40 - 1,6 g/cm ³ |
| - Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore: | sd* < 0,5 m
(DIN EN ISO 12572 Wet-Cup) |
| - Coefficiente assorbimento acqueo: | mc* ≤ 175 g/cm ² |

*2 x (Lignosil-Base/-W + Lignosil-Color)

Tonalità

Bianco e tonalità della KEIM Palette Exclusiv, ulteriori tonalità su richiesta. Tutte le tonalità sono miscelabili tra di loro.

Avvertenza:

Le tonalità da 9001 a 9010 possono differire rispetto alla rappresentazione della cartella colori KEIM Exclusive.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di parti in fase di distacco, polvere sostanze oleose e eventuali ulteriori sostanze che possono ostacolare l'adesione.

Applicazione:

L'applicazione può avvenire a pennello, rullo o spruzzo airless, è possibile anche l'applicazione con sistemi di verniciatura automatizzata.

La mano di fondo di KEIM Lignosil-Color deve essere applicata sulla superficie trattata ed asciutta con KEIM Lignosil-Base/-W. La mano a finire di KEIM Lignosil-Color viene applicata dopo asciugatura della mano di fondo.

Avvertenza:

Una finitura coprente con KEIM Lignosil Color si applica sempre in un ciclo a due mani senza diluizione! In alternativa al posto della seconda mano di Lignosil-Color è possibile l'applicazione di una finitura a velatura semitrasparente con KEIM Lignosil-Verano.

Avvertenza:

Nella verniciatura del legno è possibile la comparsa di macchie a causa di sostanze idrosolubili contenute nel legno. Si raccomanda di osservare le prescrizioni di cui alla scheda tecnica di KEIM Lignosil-Scudo!

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare sotto +5°C di temperatura dell'aria e del supporto. Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole o in caso di forte vento. Proteggere le superfici tinteggiate da una rapida essiccazione, dalla pioggia, dal vento e dall'irraggiamento solare diretto durante e dopo l'applicazione.

Tempi di asciugatura:

A una temperatura di 23°C e 50% di umidità relativa dell'aria KEIM Lignosil Color è fuori polvere dopo ca. 6 ore ed in generale sopravverniciabile dopo 12 ore.

Nel caso di maggiore umidità relativa e/o temperature più basse i tempi di asciugatura si possono prolungare.

Consumo:

Per due mani di tinteggiatura su fondo KEIM Lignosil-Base/-W ca. 0,2 l /m² di KEIM Lignosil-Color. Il valore indicato è orientativo. I valori di consumo esatti sono dipendenti dalle caratteristiche del supporto e dalle



modalità applicative e possono essere determinati solamente dopo esecuzione di una campionatura.

Pulizia attrezzi:

Con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, 5 l e 15 l

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per almeno 12 mesi.
Tenere al riparo da fonti di calore ed irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo rifiuti n 08 11 01
Portare la riciclaggio solamente contenitori vuoti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Giscode: BSW50

Proteggere le superfici da non trattare, in maniera particolare vetro, ceramica e pietre naturali mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizione della scheda di sicurezza EU.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil Color, tinteggio coprente a base di silicati per legno e derivati del legno, resistente ai raggi U.V. ad effetto opaco, da applicarsi previa applicazione a due mani del fondo KEIM Lignosil-Base nella versione a solvente o nella versione all'acqua KEIM Lignosil-Base-W su fondo pulito ed asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), eventuali superfici danneggiate dagli agenti atmosferici, dovranno essere carteggiate fino al legno sano, legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente alla nitro. Il sistema KEIM Lignosil-System soddisfa i requisiti in riferimento ai valori dell'assorbimento d'acqua secondo la normativa DIN EN 927-2 $mc \leq 175 \text{ g/m}^2$ e presenta un peso specifico di 1,4 g/cm^3 , contenuto in solido del 55%. La mano di fondo e di finitura di KEIM Lignosil-Color devono essere applicate senza diluizione sulla superficie preventivamente trattata con le due mani di KEIM Lignosil-Base o nella versione all'acqua KEIM Lignosil-Base-W L'applicazione può avvenire a pennello, rullo o spruzzo airless



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-INCO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Inco è un innovativo colore al silicato per legno e derivati del legno da usare in ambienti interni. Questo prodotto possiede le proprietà igroscopiche naturali del legno e crea così un ambiente naturale e gradevole.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per tinteggi coprenti e velature a base di silicati e per la decorazione del legno e dei suoi derivati in ambienti interni.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Opaco, minerale
- Effetto da coprente a velante
- Traspirante
- Non filmogeno
- Ecologico
- Privo di solventi e plastificanti
- Nessuna emissione nociva per la salute (certificato TÜV)
- Resistente alla luce e agli UV
- Ottima adesione
- Applicazione semplice

Dati tecnici

- Peso specifico: ca. 1,25 g/cm³

Tonalità

Bianco e tonalità delle cartelle colori KEIM Exclusiv e KEIM Avantgarde, tonalità monocromatiche D9001-D9012, tonalità D1001-D1004, tonalità speciali su richiesta

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere.

Applicazione

La mano di fondo con KEIM Lignosil-Inco deve essere applicata dopo l'asciugatura della superficie preventivamente trattata con KEIM Lignosil-Scudo. Per ottenere una tinteggiatura dal massimo potere coprente si consiglia una doppia mano di KEIM Lignosil-Scudo.

Il tinteggio con KEIM Lignosil-Inco deve essere effettuato dopo la totale asciugatura della mano di fondo, al più presto dopo 24 ore. KEIM Lignosil-Inco può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless. Il tinteggio finale deve essere effettuato dopo l'asciugatura del primo tinteggio, dopo almeno 24 ore. Per ottenere dei tinteggi coprenti si deve applicare KEIM Lignosil-Inco non diluito. Per ottenere dei tinteggi velanti si può

diluire KEIM Lignosil-Inco con KEIM Lignosil-Inco-DL. Si consiglia un rapporto di miscelazione da 1:1 a 1:20 (Lignosil-Inco: Lignosil-Inco-DL).

Avvertenze: Nella verniciatura del legno è possibile la comparsa di macchie a causa di sostanze idrosolubili contenute nel legno. Si raccomanda di osservare le prescrizioni di cui alla scheda tecnica di KEIM Lignosil-Scudo!

Condizioni per l'applicazione

Non applicare sotto +5 °C di temperatura dell'aria e del supporto. Applicare solo su superfici asciutte (umidità del legno inferiore al 18% secondo scheda tecnica BFS - n. 18).

Tempi di asciugatura

A una temperatura di 23 °C e con il 50% di umidità relativa dell'aria, in generale è sopraverniciabile dopo 24 ore. In caso di maggiore umidità relativa dell'aria e/o di temperature più basse i tempi di asciugatura si possono prolungare.

Consumo

In caso di doppia mano ca. 0,2 l/m² di KEIM Lignosil-Inco. Il valore riportato è indicativo e può variare a seconda del tipo di supporto e di applicazione. Esatti valori di consumo possono essere determinato solo dopo una campionatura.

Pulizia attrezzi:

Con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 1 l, 2,5 l, 5 l e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

In contenitori chiusi e in luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi. Tenere al riparo da fonti di calore e irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo rifiuti n 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, pietre naturali, ceramica, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente con acqua, eventuali schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti o di passaggio. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Codice prodotto: M-SK 01



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil-Inco, colore al silicato per legno in ambienti interni, per eseguire tinteggi coprenti e velature. Il supporto in legno idoneo all'applicazione dovrà essere deve essere solido, completamente asciutto (umidità del legno inferiore al 18% secondo scheda tecnica BFS - n. 18), pulito e privo di polvere. La mano di fondo con KEIM Lignosil-Inco deve essere applicata dopo l'asciugatura della superficie preventivamente trattata con KEIM Lignosil-Scudo. Per ottenere una tinteggiatura dal massimo potere coprente si consiglia una doppia mano di KEIM Lignosil-Scudo. Il tinteggio con KEIM Lignosil-Inco deve essere effettuato dopo la totale asciugatura della mano di fondo, al più presto dopo 24 ore. KEIM Lignosil-Inco può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless. Il tinteggio finale deve essere effettuato dopo l'asciugatura del primo tinteggio, dopo almeno 24 ore. Per ottenere dei tinteggi coprenti si deve applicare KEIM Lignosil-Inco non diluito. Per ottenere dei tinteggi velanti si può diluire KEIM Lignosil-Inco con KEIM Lignosil-Inco-DL. Si consiglia un rapporto di miscelazione da 1:1 a 1:20 (Lignosil-Inco : Lignosil-Inco-DL). Il colore KEIM Lignosil-Inco presenta le seguenti caratteristiche: opaco, minerale, ottima resistenza alla luce e ai raggi UV, ottima aderenza, traspirante, non filmogeno, ecologico, privo di solventi e sostanze plastificanti, nessuna emissione nociva per la salute.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-INCO-DL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Diluizione per KEIM Lignosil-Inco.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Diluizione per KEIM Lignosil-Inco per realizzare tinteggi coprenti e velature a base di silicati e per la decorazione del legno e dei suoi derivati in ambienti interni.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Opaco, minerale
- Effetto da coprente a velante
- Traspirante
- Non filmogeno
- Ecologico
- Privo di solventi e plastificanti
- Nessuna emissione nociva per la salute (certificato TÜV)
- Applicazione semplice

Dati tecnici

Peso specifico: ca. 1,1 - 1,2 g/cm³

Tonalità

Semitrasparente, biancastro

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, privo di parti in fase di distacco, pulito e privo di polvere.

Applicazione

L'applicazione di KEIM Lignosil-Inco potrà essere eseguita a pennello, rullo o airless. Nel caso di effetto coprente KEIM Lignosil-Inco viene applicato senza diluizione, mentre nel caso di effetti di velatura solitamente si utilizza un rapporto di miscelazione da 1:1 fino a 1:20 (KEIM Lignosil-Inco: KEIM Lignosil-Inco-DL).

Avvertenze:

Nella verniciatura del legno è possibile la comparsa di macchie a causa di sostanze idrosolubili contenute nel legno. Si raccomanda di osservare le prescrizioni di cui alla scheda tecnica di KEIM Lignosil-Scudo!

Condizioni per l'applicazione

Non applicare sotto +5 °C di temperatura dell'aria e del supporto. Applicare solo su superfici asciutte (umidità del legno inferiore al 18% secondo scheda tecnica BFS - n. 18).

Tempi di asciugatura

A una temperatura di 23 °C e con il 50% di umidità relativa dell'aria, in generale è sopravverniciabile dopo 24 ore. In caso di maggiore umidità relativa dell'aria e/o di temperature più basse i tempi di asciugatura si possono prolungare.

Il consumo di Lignosil-Inco-DL è legato all'effetto di velatura che si intende ottenere con il colore KEIM Lignosil-Inco e possono essere determinato solo dopo una campionatura.

Pulizia attrezzi:

Con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

In contenitori chiusi e in luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi. Tenere al riparo da fonti di calore e irraggiamento solare diretto. I contenitori iniziati devono essere sempre chiusi con attenzione.

7. SMALTIMENTO

Codice europeo rifiuti n 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, pietre naturali, ceramica, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente con acqua, eventuali schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti o di passaggio.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

Consumo



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL-SCUDO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Scudo è un fondo speciale incolore del sistema KEIM Lignosil. Grazie alla sua formulazione particolare KEIM Lignosil-Scudo blocca eventuali migrazioni di sostanze coloranti presenti nel legno.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Lignosil-Scudo viene utilizzato come mano intermedia isolante ed incolore tra la prima e la seconda mano nel Sistema KEIM Lignosil. KEIM Lignosil-Scudo è da usarsi principalmente in combinazione con i colori della linea KIM Lignosil! La formulazione specifica garantisce un'ottima adesione tra i componenti del sistema KEIM Lignosil. In ambienti interni KEIM Lignosil-Scudo se necessario può essere impiegato come mano di fondo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Forte azione isolante
- Ottima adesione
- Materiale a base di acqua
- Per interni ed esterni

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,0 – 1,1 g/cm³
- Legante: Dispersione acrilica

Tonalità:

Incolore

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), esente da parti in fase di distacco, pulito e privo di sostanze oleose. La applicazione su vecchie vernici in interni è possibile previa valutazione di una campionatura. Si consiglia in ogni caso, se possibile di asportare completamente vecchi strati di vernice, e di carteggiare fino al legno sano.

Applicazione

Il trattamento con KEIM Lignosil-Scudo va impiegato come mano di fondo o mano intermedia negli ambienti interni; e come mano intermedia su superfici sugli esterni. L'applicazione è possibile con pennello, rullo o airless. KEIM Lignosil-Scudo deve essere applicato senza diluizione. In ogni caso dopo l'essiccazione KEIM Lignosil-Scudo è da sopraverniciare con KEIM Lignosil.

Rispettare i tempi di asciugatura!

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare sotto +8°C di temperatura dell'aria e del supporto. Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole. Proteggere le superfici tinteggiate dalla pioggia e dal vento durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

A una temperatura di 23°C e 50% di umidità relativa dell'aria KEIM Lignosil-Scudo è fuori polvere dopo ca. 30 minuti ed in generale sopraverniciabile dopo 12 ore. Nel caso di maggiore umidità relativa e/o temperature più basse i tempi di asciugatura si possono prolungare. Per garantire la sua funzione isolante, KEIM Lignosil Scudo deve essere perfettamente asciutto prima di continuare con successivi fasi di lavorazione.

Consumo:

Per una mano di fondo su legno nuovo non trattato ca. 0,1 l/m² di KEIM Lignosil-Scudo. Questo valore è indicativo e può variare secondo il tipo di legno e il tipo di applicazione e può essere determinato solamente dopo esecuzione di una campionatura

Pulizia degli attrezzi:

Con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 l, e 5 l

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per almeno 12 mesi. Tenere al riparo da fonti di calore ed irraggiamento solare diretto

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10
Rispettare le disposizioni delle scheda di sicurezza EU

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil-Scudo, un fondo speciale incolore per interni ed esterni da applicarsi come mano intermedia su fondi in cui si



evidenziano macchie a causa di sostanze idrosolubili contenute nel legno o come mano di fondo preventiva per evitare a comparsa di dette macchie. Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), esente da parti in fase di distacco, pulito e privo di sostanze oleose. La applicazione su vecchie vernici in interni è possibile previa valutazione di una campionatura. Si consiglia in ogni caso, se possibile di asportare completamente vecchi strati di vernice, e di carteggiare fino al legno sano.

L'applicazione è possibile a pennello, rullo o airless. KEIM Lignosil-Scudo deve essere applicato senza diluizione. In ogni caso dopo l'essiccazione KEIM Lignosil-Scudo è da sopraverniciare con KEIM Lignosil.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. I nostri consigli per l'applicazione, sia in forma scritta che verbale, sono da considerarsi un aiuto nella scelta dei prodotti e non hanno pertanto alcuna implicazione contrattuale. In particolare non sollevano l'acquirente, né l'utilizzatore dall'obbligo di accertarsi personalmente e con la dovuta attenzione professionale dell'idoneità dei nostri prodotti all'impiego previsto. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Devono essere rispettate le norme generali sulla tecnica delle costruzioni. La presente pubblicazione sostituisce tutte le precedenti.





SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL®-VERANO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Verano è una velatura ingrigente ai silicati per elementi costruttivi in legno a dimensione non stabili o limitatamente stabili per esterni. Il trattamento della superficie con KEIM Lignosil-Verano simula una superficie patinata di grigio come normalmente si forma su una superficie in legno naturale dopo alcuni anni di esposizione agli agenti atmosferici. KEIM Lignosil-Verano mantiene un naturale invecchiamento ed uniforma le differenze visive che possono verificarsi a seguito di una differente esposizione agli agenti atmosferici di superfici in legno esposte e protette.

Prestare attenzione: KEIM Lignosil-Verano è un trattamento della superficie e non costituisce una protezione del legno secondo la norma DIN 68800, né un rivestimento secondo DIN EN 927.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Velatura ingrigente ai silicati del Sistema KEIM Lignosil per la realizzazione di elementi costruttivi in legno a dimensione non stabili o limitatamente stabili per esterni e preferibilmente con superficie a piano sega.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Simula una naturale superficie in legno con una patina ingrigita
- Esente da biocidi
- Stabile alla luce
- Superficie opaca, naturale
- Buona adesione
- Non filmogeno
- Traspirante
- Vantaggioso
- Veloce essiccazione

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,1-1,2 g/cm³
- strato d'aria equivalente: $sd^* < 0,02$ m
(DIN EN ISO 12572, wet-cup)
- Nessuna protezione all'acqua secondo DIN-EN 927-2

Tonalità:

Tonalità classiche e metallizzate secondo tabella riassuntiva delle tonalità di KEIM Verano

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%, in base a BFS-Scheda Nr. 18), pulito, privo di

eventuali parti in fase di distacco, polvere, olio e materiali che possano causare distacchi.

Applicazione

La finitura con KEIM Lignosil-Verano in base all'effetto desiderato può essere eseguita a una o due mani. Per ottenere trasparenza e aumentare la visibilità del legno sottostante KEIM Lignosil-Verano potrà essere miscelato con KEIM Lignosil-Verano-DL. La applicazione è possibile a pennello, rullo o a spruzzo airless o con sistemi di applicazione industriali. Eventuali danneggiamenti sono da sistemare con lo stesso materiale.

Avvertenze:

L'effetto di KEIM Lignosil-Verano è influenzato dal tipo di legno, della superficie ed anche dalle modalità applicative e pertanto può essere determinato solo dopo campionatura. Nel caso di rivestimenti all'acqua, possono comparire sulla superficie alonature tramite sostanze presenti nel legno, si potrà eventualmente utilizzare il sistema KEIM Lignosil-Color ed utilizzare quale ultima mano KEIM Lignosil-Verano al posto di KEIM Lignosil-Color.

Consumo:

Per l'applicazione ad una mano: ca. 0,1 - 0,2 l/m² KEIM Lignosil-Verano. Il valore indicato è indicativo. I consumi sono dipendenti dalla struttura, dalla conformazione del fondo così come anche dal modo di applicare e pertanto può essere determinato solo dopo campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto > +5 °C. Applicare solo in condizioni di tempo asciutto. Non applicare in pieno sole, su superfici surriscaldate dal sole e in caso di forte vento. Proteggere le superfici da una essiccazione eccessivamente rapida, vento e pioggia e esposizione al sole.

Tempi d'asciugatura:

A 23 °C e 50% di umidità relativa dopo ca. 4 ore risulta fuori polvere. Nel caso di umidità dell'aria più elevata o temperature più basse l'asciugatura viene proporzionalmente rallentata.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso. Durante le pause di lavoro gli attrezzi vanno lasciati nel colore stesso o in acqua.

5. CONFEZIONI

1 l, 2,5 l, 5 l e 20 l.



6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Lignosil-Verano è conservabile per ca. 12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e protetto dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12.
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente abbondantemente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

8. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil-Verano, velatura ingrigente ai silicati per elementi costruttivi in legno per esterni, da applicarsi ad una o più mani in base al tipo di effetto desiderato e da diluirsi con KEIM Lignosil-Verano-DL). Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), pulito e privo di polvere. Vecchi strati di vernice devono essere rimossi completamente; superfici danneggiate dagli agenti atmosferici devono essere carteggiate fino al legno sano, i legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro. Il colore KEIM Lignosil-Verano presenta le seguenti caratteristiche: Simula una naturale superficie in legno con una patina ingrigita, esente da biocidi, stabile alla luce, superficie opaca, naturale, buona adesione, non filmogeno, traspirante $sd < 0,02$ m (DIN EN ISO 12572, wet-cup), peso specifico: ca. $1,1-1,2$ g/cm³ Nessuna protezione all'acqua secondo DIN-EN 927-2.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM LIGNOSIL®-VERANO-DL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Lignosil-Verano-DL viene utilizzato per realizzare la trasparenza della velatura ingrigente per legno KEIM-Lignosil-Verano ed aumenta la visibilità del legno.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Velatura ingrigente ai silicati del Sistema KEIM Lignosil per la realizzazione di elementi costruttivi in legno a dimensione non stabili o limitatamente stabili per esterni e preferibilmente con superficie a piano sega.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Esente da biocidi
- Superficie opaca, naturale
- Buona adesione
- Non filmogeno
- Traspirante
- Veloce essiccazione

Dati tecnici

Peso specifico: ca. 1,1-1,2 g/cm³

Tonalità

Biancastro, leggermente argenteo

4. APPLICAZIONE

Consultare la scheda tecnica di KEIM Lignosil-Verano

Applicazione

Diluire KEIM Lignosil-Verano nelle Tonalità-Classico/Metallizzate in base alla trasparenza desiderata con KEIM Lignosil-Verano DL.

Avvertenza:

L'effetto del colore dipende dal tipo di legno trattato, le caratteristiche del supporto così come il modo di applicare il prodotto possono influenzare l'effetto desiderato e può essere valutato mediante una campionatura.

Nel caso di rivestimenti all'acqua, possono comparire sulla superficie alonature tramite sostanze presenti nel legno.

Consumo

Per una tinteggiatura ad una mano: ca. 0,1 - 0,1 l/m² di KEIM Lignosil-Verano, mentre il consumo di KEIM Lignosil-Verano-DL dipende dal rapporto di diluizione utilizzato, un valore esatto può essere determinati solo dopo una campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto > +5 °C. Applicare solo in condizioni di tempo asciutto. Non applicare in pieno sole, su superfici surriscaldate dal sole e in caso di forte vento. Proteggere le superfici anche dopo l'applicazione da una essiccazione eccessivamente rapida, vento e pioggia e esposizione al sole.

Tempi di essiccazione:

Osservare la scheda tecnica di KEIM Lignosil-Verano.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso. Durante le pause di lavoro gli attrezzi vanno lasciati nel colore stesso o in acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Lignosil-Verano è conservabile per ca. 12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e protetto dal gelo.

Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretta.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Avvertenze:

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gis: BSW10

Osservare la scheda di sicurezza

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente abbondantemente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM LIQUIDO NEUTRALIZZANTE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Prodotto a base di acido esafluorosilicico, idoneo per il pre-trattamento nel caso di depositi calcarei superficiali e la pulizia di supporti minerali. La reazione dopo applicazione non dà luogo a sostanze nocive per inalazione.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Liquido neutralizzante-Ätzflüssigkeit è idoneo per:
la neutralizzazione di superfici alcaline sia nel caso di rifacimenti parziali che di rasature totali di intonaci;
l'eliminazione di depositi calcarei superficiali, che conferiscono un'aspetto lucido, scuro e vetroso ed impediscono una buona adesione alle zone da tinteggiare
la pulizia di intonaci interessati da sporco di varia natura sensibile a soluzioni acide.
Da non usarsi su intonaci contenenti gesso.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- a base acquosa
- esente da solventi
- pH: ca. 1
- densità: circa 1,1 kg/l

4. APPLICAZIONE

Diluizioni:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Intonaci esterni: | 1 : 3 con acqua |
| Intonaci interni | 1 : 5 con acqua |

Applicazione:

Affinché i processi di asciugatura e carbonatazione vengano accelerati, dopo asciugatura della superficie, applicare il prodotto a pennello direttamente sull'intonaco partendo dal basso verso l'alto. La reazione avviene immediatamente e si evidenzia mediante la formazione di una leggera schiuma bianca, che a fine applicazione viene asportata mediante lavaggio con acqua. Prima di proseguire con la tinteggiatura si dovranno lasciare asciugare le superfici e in casi dubbi verificare la neutralizzazione della superficie mediante valutazione del pH ed eventualmente ripetere la neutralizzazione.

Per quanto riguarda intonaci di pura calce PI a e b, che induriscono lentamente mediante reazione con l'anidride carbonica, possono ulteriormente portare sedimenti calcarei in superficie e pertanto dovranno essere trattati una seconda volta. KEIM Liquido neutralizzante-Ätzflüssigkeit può essere utilizzato per pulire vecchi intonaci, in questo caso l'acqua sporca e ai

regolamenti locali, percolante dovrà essere smaltita in base alle prescrizioni

Tempi d'asciugatura:

L'utilizzo di KEIM Liquido neutralizzante-Ätzflüssigkeit è possibile dopo la presa dell'intonaco ed in ogni caso dopo almeno 1 giorno. Nel caso di intonaci PI a e b la seconda applicazione è possibile dopo 4 settimane.

Consumo:

- ca. 0,07 lt/mq su esterni
- ca. 0,05 lt/mq su interni

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l e 20 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 01 99
Riciclare solamente i contenitori puliti

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: GF50

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto nelle vicinanze o nelle zone di passaggio. Proteggere gli occhi e la pelle da spruzzi di prodotto ed eventualmente risciacquare con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Consultare la scheda di sicurezza UE

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Neutralizzazione di superfici a diverso pH alcalino come ad esempio nel caso di rifacimenti parziali di intonaco, o di superfici con presenza di zone lucide dovute a depositi calcarei superficiali, mediante applicazione a pennello, partendo dal basso verso l'alto, di KEIM Liquido neutralizzante-Ätzflüssigkeit, da diluirsi con acqua da 1:3 a 1:5 e da sciacquare sempre con acqua. Prima della successiva tinteggiatura attendere l'asciugatura delle



superfici e verificare il grado di pH ed eventualmente ripetere l'operazione di neutralizzazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM LOTEXAN

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Protettivo idrorepellente incolore a base di silani/silossani micromolecolari.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Lotexan è indicato, grazie al suo effetto idrorepellente, soprattutto per intonaci minerali, mattoni faccia a vista, calcestruzzo faccia a vista, pietre porose e non tinteggiate; può essere inoltre utilizzato per rendere idrorepellenti le pitture minerali come calci e KEIM Purkristalat e per rendere idrorepellenti le superfici consolidate con KEIM Silex OH. KEIM Lotexan protegge dall'acqua, piogge acide e dal particolato atmosferico.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Lotexan, grazie alle ridotte dimensioni delle molecole penetra in profondità all'interno della porosità dei materiali. Una volta che il solvente è evaporato, il principio attivo si deposita sulle pareti dei pori e sviluppa la sua idrorepellenza reagendo chimicamente con l'umidità dell'aria e del supporto. I pori rimangono aperti non modificando così la permeabilità al vapore del supporto stesso.

- Altamente idrorepellente
- Non filmogeno
- Totale permeabilità al vapore
- Penetra profondamente nei materiali
- Elevata alcalino resistenza
- Resistente alle intemperie

Caratteristiche del prodotto

- Forma fisica: liquido incolore
- Peso specifico: circa 0,8 - 0,9 kg/lit

In base a DIN 1504-2

- Profondità di penetrazione: classe I
- Coefficiente assorbimento acque: $W_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{H}^{0,5}$

4. APPLICAZIONE

Il supporto deve essere asciutto, assorbente pulito e privo di polvere e sporco.

Le superfici vanno imbevute fino a saturazione con KEIM Lotexan applicandolo a pennello o, meglio ancora, a flusso (ma non a spruzzo) con poca pressione. L'applicazione va ripetuta due volte di seguito bagnato su bagnato, a distanza di 10 min. l'una dall'altra evitando colature. Eventuali residui andranno asportati con una spugna.

Avvertenze:

Prima di applicare KEIM Lotexan su superfici trattate con KEIM Purkristalat o colori a calce attendere almeno 8 giorni.

Profondità di penetrazione:

Per una protezione idrorepellente funzionale è normalmente necessaria una profondità di almeno 2 mm.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C. Non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto o su superfici surriscaldate dal sole.

Consumo:

Per raggiungere la profondità utile per l'idrorepellenza, il consumo medio del prodotto è estremamente variabile in funzione della porosità del supporto e può oscillare tra 0,2 e 0,8 l/m². Normalmente sono sufficienti 0,4 l/m². Il consumo è comunque indicativo e va valutato sul posto mediante idonea campionatura.

Pulizia attrezzi:

In un secchio con acqua e detergente. Risciacquare con acqua corrente.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 lt

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco, asciutto, e al riparo da fonti di calore e da irraggiamento solare diretto. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto. Richiudere accuratamente le confezioni aperte. Evitare il contatto con l'umidità. Tenere lontano da sostanze ossidanti

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSL50

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi

Non fumare durante la lavorazione. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione ad una mano a pennello o spruzzo a bassa pressione partendo dal basso verso l'alto, di un protettivo idrorepellente per supporti minerali incolore a base di silossani micromolecolari a solvente come **KEIM Lotexan**, avendo cura di applicare una quantità di materiale utile per avere una profondità di idrorepellenza di almeno 2 mm. ed asportare gli eccessi di materiale mediante tamponatura se dopo ca. mezz'ora vi sono zone di materiale non assorbito dal fondo.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM MARANO-LIGHT

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Marano-Light è uno stucco in pasta alleggerito per pareti e soffitti di interni. Particolarmente adatto per la applicazione a macchina. Inerti alleggeriti selezionati conferiscono caratteristiche di applicazione particolarmente efficienti ed assicurano una applicazione senza sforzo.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Marano-Light può essere impiegato su tutte le usuali superfici di interni. Grazie alla combinazione della consistenza particolarmente pastosa e malleabile e la applicazione a macchina con elevata portata di materiale, è possibile la realizzazione in modo razionale di pregiate superfici lisce di qualità Q3/Q4. KEIM Marano-Light è ideale per rasature totali nelle nuove costruzioni e nel rinnovo

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Consistenza pastosa
- Elevata capacità riempitiva
- Particolarmente adatto alla applicazione a macchina
- Ottima carteggiabilità
- Limitata formazione di polvere
- Applicazione senza sforzo grazie agli inerti alleggeriti
- A base minerale, additivazione organica < 5%
- Inerti: dolomite bianca e microsferette

Dati tecnici:

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| - Peso specifico: | ca. 1,05 g/cm ³ |
| - Spessori: | Fino max. 5 mm |
| - Granulometria: | fino 0,15 mm |

Tonalità:

bianco

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il fondo deve essere solido, asciutto, pulito ed esente da sostanze oleose, grassi, polvere e altro. Calcestruzzo e intonaci dovranno essere completamente asciutti ed induriti. Nel caso di superfici in calcestruzzo l'umidità non dovrà essere superiore al 3%. Asportare residui di materiale. Stuccare preventivamente cavità e irregolarità delle superfici. Trattare le superfici lucide con un ponte di adesione.

Applicazione

Per ottenere i migliori risultati con la applicazione Airless si dovrà impiegare una attrezzatura professionale.

Indicazioni per gli ugelli adatti all'applicazione Airless:

Vedi scheda tecnica Applicazione Airless

Avvertenza:

Il tubo adoperato deve essere da 3/8 o da 1/2 pollice.

In base alla temperatura, gli ugelli da utilizzare potranno variare. Si consiglia pertanto di eseguire dei test. I filtri della pistola e della apparecchiatura devono essere rimossi! La distanza dalla superficie deve essere di circa 30 cm durante la spruzzatura, la pistola deve essere tenuta perpendicolare alla superficie. Durante la applicare la muovere la pistola in modo uniforme e parallelo alla superficie. Spruzzare prima in orizzontale e alla fine incrociare.

Dopo l'applicazione lasciare asciugare bene.

KEIM Marano-Light può essere carteggiato con una carta abrasiva fine (minimo grana 120).

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo con KEIM Soliprim.

Lo stucco deve essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

Condizioni per l'applicazione:

Applicare a partire da + 5 °C dell'aria e del supporto

Tempi di asciugatura

KEIM Marano-Light è tinteggiabile dopo 24 ore a 23 ° C e 50% u.R. Nel caso di umidità relativa più elevata e/o temperature più basse l'asciugatura viene rallentata.

Consumo:

ca. 1l/m² per 1 mm di spessore. Questo valore è indicativo. Valore esatti dipendono dalle caratteristiche del supporto e dalla tipologia di applicazione e possono essere determinati solo dopo applicazione di una campionatura

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso ed anche nel caso di interruzione del lavoro.

5. CONFEZIONI

Sacchi in PE e secchi da 18 kg

Bancali da 33 secchi o da 40 sacchi

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Marano-Light nelle confezioni originali al fresco ma al riparo dal gelo ca. 12 mesi. Proteggere dal caldo e dall'irraggiamento solare diretto



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 04 10
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Giscode: BSW20

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica e pietre naturali) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi subito con acqua.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le indicazioni della scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a spruzzo dello stucco in pasta alleggerito per pareti e soffitti di interni KEIM MARANO LIGHT. Applicare il materiale a spruzzo airless senza filtri con ugello ≥ 525 e pressione >150 bar. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM MARANO-PRO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Marano-Pro è uno stucco in pasta universale adatto a tutte le usuali superfici in interni sia per supporti di nuova esecuzione che per il rinnovo. KEIM Marano-Pro è pronto all'uso ed è formulato specificamente per una applicazione principalmente manuale, nel caso fosse necessario potrà essere applicato anche con intonacatrice.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Marano-Pro è ideale per la rasatura completa di superfici di pareti e soffitti. KEIM Marano-Pro può essere utilizzato su superfici minerali, organiche o miste. KEIM Marano-Pro permette di ottenere una superficie liscia con un elevato grado di bianco e una buona resistenza

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Massima capacità riempitiva
- Impiego universale
- Elevato grado di bianco
- Superficie molto fine
- Possibilità di rasature complete e/o parziali
- Lisciabile a zero
- Buona carteggiabilità
- A base minerale, additivazione organica < 5%
- Tonalità: bianco

Dati tecnici:

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| - Peso specifico: | ca. 1,75 g/cm ³ |
| - Spessori: | Fino max. 4 mm |
| - Granulometria: | fino 0,15 mm |
| - pH: | ca. 9 |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il fondo deve essere solido, asciutto e pulito. Superfici non ancorate dovranno essere asportate. Nel caso di superfici in calcestruzzo l'umidità non dovrà essere superiore al 3%.

Applicazione

Il materiale è pronto all'uso. Applicare il materiale con spatola tirandolo liscio fino ad uno spessore massimo di 4 mm. Spessori maggiori dovranno essere eseguiti a più strati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Nel caso di applicazione a spruzzo, dovranno essere impiegate apparecchiature idonee, come pompe a pistone ad

alte prestazioni (per. es. Graco Mark 7 o superiori) o pompe con tecnologia a vite.

Tempi di asciugatura

Il tempo di essiccazione dipende dallo spessore, temperatura e umidità dell'aria. Come tempi medi si possono considerare ca. 9 - 12 ore.

Avvertenze:

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo con KEIM Soliprim.

Lo stucco deve essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innopop.

Consumo:

ca. 1,75 kg/m² per rasature di 1 mm di spessore.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare nel caso di temperature elevate, forte corrente d'aria o nel caso di temperature < + 5 °C dell'aria e del supporto.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso ed anche nel caso di interruzione del lavoro.

5. CONFEZIONI

Secchi da 18 kg

Bancali da 33 secchi

6. MAGAZZINAGGIO

Al fresco ma al riparo dal gelo. In confezione originale ca. 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 04 10

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Giscode: BSW20

Proteggere le superfici da non trattare mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di

passaggio devono essere rimossi subito con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le indicazioni della scheda di sicurezza.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Stuccatura o rasatura:

Fornitura e posa in opera di rasatura (o stuccatura) di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a spatola di KEIM MARANO PRO. Applicare il materiale con spatola tirandolo liscio fino ad uno spessore massimo di 4 mm. Spessori maggiori dovranno essere eseguiti a più strati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MARANO-ROLL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Marano-Roll è uno stucco in pasta pronto all'uso per rasature da applicarsi a rullo con una elevata capacità riempitiva. La applicazione a rullo in combinazione con la ottima carteggiabilità permettono una lavorazione veloce, razionale e senza sforzo.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Marano Roll è ideale per la rasatura completa di superfici di pareti e soffitti. KEIM Marano-Roll può essere utilizzato su tutte le usuali superfici da interni. KEIM Marano-Roll è adatto per un'applicazione veloce e razionale e su ampie superfici con il rullo, per lisciare superfici irregolari o ruvide delle pareti e in particolare per la rasatura completa dei cartongessi.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Applicazione veloce grazie all'applicazione a rullo
- Applicazione senza sforzo grazie agli inerti alleggeriti
- Capacità riempitiva elevata su superfici ruvide
- Impiego universale
- Buona carteggiabilità
- A base minerale, additivazione organica < 5%
- Inerti: dolomite bianca e microsferette
- Tonalità: grigio chiaro

Dati tecnici:

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| - Peso specifico: | ca. 1,1 g/cm ³ |
| - Spessori: | Fino max. 5 mm |
| - Granulometria: | fino 0,35 mm |
| - pH: | ca. 9 |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il fondo deve essere solido, asciutto e pulito. Superfici non ancorate dovranno essere asportate. Nel caso di superfici in calcestruzzo l'umidità non dovrà essere superiore al 3%.

Applicazione

Il materiale è pronto all'uso. Applicare il materiale con un idoneo rullo ed immediatamente dopo lisciare con spatola, per uno spessore massimo di 5mm. Le zone più basse che richiedono spessori maggiori devono essere rasate prima. Per la applicazione si consiglia un rullo in schiuma per buccati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Tempi di asciugatura

Il tempo di essiccazione è dipendente dallo spessore, temperatura e umidità dell'aria. Come tempi medi si possono considerare ca. 24 ore.

Avvertenze:

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco deve essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innopox.

Consumo:

ca. 1 l/m² per rasature di 1 mm di spessore.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare nel caso di temperature elevate, forte corrente d'aria o nel caso di temperature < + 5 °C dell'aria e del supporto.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso o anche nel caso di interruzione del lavoro.

5. CONFEZIONI

Secchi da 15 litri
Bancali da 30 secchi

6. MAGAZZINAGGIO

Al fresco ma al riparo dal gelo. In confezione originale ca. 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 04 10
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi subito con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Giscod: BSW20

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Stuccatura o rasatura:

Fornitura e posa in opera di rasatura (o stuccatura) di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a rullo KEIM MARANO ROLL, Applicare il



materiale per uno spessore massimo di 5mm con un idoneo rullo ed immediatamente dopo lisciare con spatola. Le zone più basse che richiedono spessori maggiori devono essere rasate prima. Per la applicazione si consiglia un rullo in schiuma per bucciati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120). Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM MARMOSIL-LISCIO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Marmosil-Liscio è una finitura minerale liscia per superfici esterne ed interne, a base di silicato liquido di potassio, marmo finemente selezionato e pigmenti inorganici, conforme alla norma DIN 18363.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Marmosil-Liscio viene utilizzato per finiture interne o esterne d'alto pregio, data la sua composizione naturale la tinta finale risulterà sfumata in relazione agli assorbimenti del fondo e alla lavorazione.

Può essere applicato direttamente su intonaci puliti, solidi o vecchie tinteggiature (p.es. calce, silicati, ecc.) purché assorbenti e non sfarinanti. Nel caso vi fosse uno sfarinamento della superficie, il supporto andrà prima consolidato con KEIM Spezial-Fixativ o con KEIM Fixativ diluito 1:1 con acqua.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,6 kg/l $\pm$ 30 g/l
- Resistenza al passaggio del vapore: classe I sd < 0,14 m
- pH: > 9,5
- Additivazione organica: < 5 %

Tonalità:

In base alla cartella colori KEIM Palette Exclusive escluse le tonalità concentrate (dal 9001 al 9012 e 9033).

4. APPLICAZIONE

Preparazione sottofondo:

Il supporto per l'applicazione deve essere minerale, solido, asciutto ed assorbente. Asportare parti in fase di distacco e ammalorate. Eliminare alghe, funghi e muschi ed impregnare con KEIM Alghicida-plus, asportare vecchie pitture organiche, oppure in quest'ultimo caso, se solide, applicare un ponte di adesione con KEIM Contact-Plus o KEIM Soldalit Grob. In caso di presenza di umidità e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento come per es. KEIM Porosan.

Applicazione:

KEIM Marmosil-Liscio è pronto all'uso e deve solo essere mescolato lentamente prima dell'uso e può quindi essere applicato.

L'applicazione avviene mediante stesura con spatola di acciaio inox con due o tre passate, per riprendere eventuali arricciamenti del prodotto in seguito al surriscaldamento della spatola inumidire leggermente la superficie con acqua, pulire con acqua la spatola e riprendere la spatolatura, alla fine sempre con spatola in acciaio inox lisciare fino ad ottenere una superficie chiusa e liscia

Nel caso venga utilizzato su superfici esterne procedere ad un'ulteriore applicazione protettiva finale sulle superfici perfettamente asciutte e dopo almeno una settimana con KEIM Lotexan o dopo almeno tre giorni con KEIM Ecotec o KEIM Aqua-Rep-W.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5° C e non superiori a 35° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura di almeno 48 ore. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia, nebbia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Per due mani su fondo a civile: da 0,7 fino a 1,0 kg/m² in base al supporto. Una esatta valutazione può essere fatta solo dopo idonea campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gisbau: M-SK 01

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM Marmosil-Liscio, finitura minerale ai silicati a norma DIN 18363 2.4.6., da applicarsi ad almeno due passate nello spessore necessario alla finitura



e lisciato fino ad ottenere una superficie liscia e speculare e nel caso di superfici esterne particolarmente esposte agli agenti atmosferici mediante ulteriore applicazione protettiva finale di KEIM Lotexan, KEIM Ecotec o KEIM Aqua-Rep-W compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MARMOSIL-PUNTINATO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Marmosil-Puntinato è una finitura minerale liscia ad effetto puntinato per superfici esterne ed interne, a base di silicato liquido di potassio, marmo finemente selezionato e pigmenti inorganici, conforme alla norma DIN 18363.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Marmosil-Puntinato viene utilizzato per finiture interne o esterne d'alto pregio, data la sua composizione naturale la tinta finale risulterà sfumata in relazione agli assorbimenti del fondo e alla lavorazione e con puntinatura scura. Può essere utilizzato anche come fondo per la successiva finitura con KEIM Marmosil-Liscio.

Può essere applicato direttamente su intonaci puliti, solidi o vecchie tinteggiature (p.es. calce, silicati, ecc.) purché assorbenti e non sfarinanti. Nel caso vi fosse uno sfarinamento della superficie, il supporto andrà prima consolidato con KEIM Spezial-Fixativ o con KEIM Fixativ diluito 1:1 con acqua.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,65 kg/l $\pm$ 30 g/l
- Resistenza al passaggio del vapore: classe I sd < 0,14 m
- pH: > 12,5
- Additivazione organica: < 5 %

Tonalità:

In base alla cartella colori KEIM Palette Exclusive escluse le tonalità concentrate (dal 9001 al 9012 e 9033).

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto per l'applicazione deve essere minerale, solido, asciutto ed assorbente. Asportare parti in fase di distacco e ammalorate. Eliminare alghe, funghi e muschi, vecchie pitture organiche, oppure in quest'ultimo caso, se solide, applicare una mano di fondo con KEIM Contact-Plus o KEIM Soldalit Grob. In caso di presenza di umidità e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento come per es. KEIM Porosan.

Applicazione:

KEIM Marmosil-Puntinato è pronto all'uso e deve solo essere mescolato lentamente prima dell'uso e può quindi essere applicato.

L'applicazione avviene mediante stesura con spatola di acciaio inox con due o tre passate, per riprendere eventuali arricciamenti del prodotto in seguito al surriscaldamento della spatola inumidire leggermente la superficie con acqua, pulire

con acqua la spatola e riprendere la spatolatura, alla fine sempre con spatola in acciaio inox lisciare fino ad ottenere una superficie chiusa e liscia

Nel caso venga utilizzato su esterni, procedere ad un'ulteriore applicazione protettiva finale su superfici perfettamente asciutte dopo almeno una settimana con KEIM Lotexan e dopo almeno tre giorni con KEIM Ecotec o KEIM Aqua-Rep-W.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5° C e non superiori a 35° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura di almeno 48 ore. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia, nebbia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Per l'applicazione a 1 mano su fondo civile: da 0,7 fino a 1 kg/m² in base al supporto. Per due mani su fondo a civile: da 1,5 fino a 2kg/m² in base al supporto. In tutti i casi, una esatta valutazione può essere fatta solo dopo idonea campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gisbau: M-SK 01

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM Marmosil-Puntinato, finitura minerale ai silicati a norma DIN 18363 2.4.6., da applicarsi ad almeno due passate nello spessore necessario alla finitura e lisciato fino ad ottenere una superficie liscia e speculare e nel caso di superfici esterne particolarmente esposte agli agenti atmosferici mediante ulteriore applicazione protettiva finale di KEIM Lotexan, KEIM Ecotec o KEIM Aqua-Rep-W compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MINERALSPACHTEL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mineralspachtel è un rasante minerale. In pasta pronto all'uso a base di grassello di calce contenente inerti e additivi minerali di diverse granulometrie.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Il prodotto è particolarmente adatto per il rinnovamento e l'esecuzione di intonaci di finitura, senza riduzione della diffusione del vapore acqueo esistente. Può essere applicato anche su vecchi intonaci e su pitture minerali purché solide e ben aderenti al proprio supporto e assorbenti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- Peso specifico: circa 1,6 kg/l
- Resistenza alla diffusione del vapore: μ 12
- Granulometria: 1 mm

Tonalità:

Bianco

4. APPLICAZIONE

Esaminare la solidità del sottofondo. Parti in fase di distacco anche di tinteggiature minerali vanno eliminate meccanicamente oppure con idropulitura o idrosabbatura.

Il supporto deve essere asciutto, libero da polveri, grassi, cere, vernici e/o intonaci non aderenti.

Irruvidire eventuali superfici eccessivamente lisce. In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare con apposite malta deumidificante KEIM Porosan.

Inumidire leggermente la superficie prima della applicazione.

Il prodotto è pronto all'uso: si procede alla posa del materiale, nello spessore dell'inerte, con il frattazzo metallico in più passate inumidendo la superficie dei supporti assorbenti ed anche tra uno strato e l'altro (si consiglia, comunque, di applicarne almeno due strati).

Prima dell'avvenuta presa del materiale si procederà alla sua fratazzatura, con frattazzo di spugna, secondo l'effetto desiderato.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a + 5° e mass. + 30° C. Proteggere la superficie in caso di pioggia o esposizione al sole cocente

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 7-10 gg. per ogni strato di rasatura applicato prima dell'applicazione della tinteggiatura con il sistema KEIM.

Consumo:

Circa 1,5 kg/mm di spessore al m²

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco e riparato dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Mineralspachtel con granulometria da 1 mm, composto da grassello di calce, inerti e particolari additivi minerali ed avente peso specifico pari a 1,6 kg/l e resistenza alla diffusione del vapore μ 12, da applicarsi a frattazzo e da lisciarsi a frattazzo o fratazzino a spugna prima della presa.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MULTIPOR PANNELLO ISOLANTE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Multipor è un pannello isolante minerale, esente da fibre costituito da idrati di calcio-silicato, in base a omologazione ETA-05/0093, tipo di impiego WAP in base a DIN 4108-10.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Pannello isolante per facciate del sistema di isolamento termico KEIM XPor per muratura, calcestruzzo con o senza intonaco in base a omologazione Z-33.43-857

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Valore della conducibilità termica: $0,045 \text{ W/mK}$
- Resistenza a compressione: $\geq 300 \text{ kPa}$
- Resistenza a trazione: $> 80 \text{ kPa}$
- Peso specifico: $\text{ca. } 115 \text{ kg/m}^3$
- Coefficiente di traspirabilità μ : 3
- Non infiammabile A1 in base a EN 13501-1
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w 0,45 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
- Tolleranza dimensionale: $\pm 2 \text{ mm}$
- Esente da fibre
- Completamente riciclabile

4. APPLICAZIONE

Preparazione supporto:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, piano, solido, libero da residui incoerenti e non eccessivamente assorbente. Il supporto deve inoltre essere adatto ad un incollaggio solidale.

Applicazione:

I pannelli vengono incollati mediante applicazione a cazzuola dentata o a punti di KEIM XPor Malta-alleggerita sul 70% della superficie almeno.

Non applicare collante nelle fughe dei pannelli, eventuali fughe aperte dovranno essere chiuse con materiale della stessa natura. Fughe fino a 5 mm potranno essere chiuse con XPor-Füllmörtel. Sugli spigoli dell'edificio i pannelli dovranno essere sfalsati.

Lo spessore massimo dei pannelli non dovrà superare i 200 mm nel caso di un'applicazione ad unico strato e i 240 mm nel caso di applicazione a due strati. Nel caso di applicazione a due strati il primo strato dei pannelli (spessore 120 mm) dovrà essere fissato con i tasselli solo dopo indurimento del collante. Il secondo strato di pannelli potrà essere incollato stendendo il collante XPor Malta-alleggerita su tutta la superficie per uno spessore di 3 mm.

I pannelli di KEIM Multipor danneggiati non dovranno essere utilizzati. Nel caso, durante il fissaggio, si danneggiassero dei pannelli, questi dovranno essere sostituiti. Proteggere i pannelli dall'umidità durante l'applicazione. Procedere al taglio dei pannelli con sega a dentatura fine.

5. CONFEZIONI

Dimensioni pannelli:

Formato: $600 \times 390 \text{ mm}$
Lavorazione angoli: arrotondati
Spessore: 60-80-100-120-140-180-200-220-240-260-280 - 300 mm

Multipor pannello per spallette, WLG 050

Formato: $600 \times 250 \text{ mm}$
Spessore: 20 - 30 - 40 mm

6. MAGAZZINAGGIO

Su bancali all'asciutto.

I pannelli devono essere protetti dall'umidità anche in cantiere.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

8. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico a cappotto sistema "KEIM XPOR, sarà realizzato mediante impiego di pannelli KEIM Multipor a base di idrati di silicato di calcio, della dimensione di $600 \times 390 \text{ mm}$ per uno spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica $\lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$;
- Reazione al fuoco = Euroclasse A1
- secondo UNI EN 13501-1;
- Resistenza a compressione $0,35 \text{ N/mm}^2$;
- Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 3.

Il pannello termoisolante sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello al supporto, fissato per mezzo di tasselli idonei. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati a giunto sfalsato di almeno 15 cm, sarà realizzato mediante stesura di malta leggera a base di calce/cemento KEIM XPor-Malta-Allegerita per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie ed inserimento d'appositi tasselli a vite dopo indurimento del collante e comune dopo almeno 24 h, si potrà procedere all'inserimento dei tasselli del tipo "Ejotherr STR U con tappo in polistirolo (no percussione).

I pannelli termoisolanti a base di idrati di silicato di calcio saranno rivestiti in opera con un doppio strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento tipo KEIM XPor-Malta-Allegerita dello spessore di circa 5-6 mm e sarà annegata una rete in fibra di vetro avente un peso di 150 gr/m^2 e dimensioni della maglia circa $4 \times 4 \text{ mm}$.

La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura e deve essere annegata nello strato del terzo superiore, prevedendo la sovrapposizione per



almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata, detto strato dovrà essere di almeno 5,0 mm. Il giorno successivo effettuare la rasatura dei pannelli KEIM Multipor mediante stesura della malta XPor Malta-alleggerita in uno spessore di ca. 2 - 3 mm e al momento opportuno procedere alla frattazzatura. Per evitare zone di giunzione procedere alla lavorazione bagnato su bagnato.

A distanza di almeno 3 giorni, o oltre in base alle condizioni atmosferiche, dalla esecuzione della rasatura, applicare a pennello o rullo la pittura KEIM XPor Struktur costituita da silicati in base alla normativa DIN 18363, 2.4.1. con tonalità aventi un indice di riflessione alla luce $\geq 30\%$ ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: $1,60 \text{ g/cm}^3$
- Coefficiente di traspirabilità: $S_d = 0,06 \text{ m}$
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,45 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Applicare la mano di fondo diluita con max 10% di KEIM Spezial-Fixativ.

Dopo ca. 12 ore applicazione della mano finale di KEIM XPor Struktur senza diluizione a pennello o rullo.

Impiegare sulla stessa superficie materiale dello stesso nr. di partita senza interrompere la lavorazione.

L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte e pulite, con temperatura ambiente e delle superfici, compresa tra $+5^\circ\text{C}$ e $+30^\circ\text{C}$

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL-FIX

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-Fix è un liquido a base di silicato per il fissaggio di spore. La volatilità delle spore nell'aria degli ambienti rappresenta nei risanamenti il più alto fattore di rischio. Non solo provoca danni a chi vi lavora e abita, ma è anche molto spesso la causa di danni successivi tramite contaminazione secondaria. Per questo è bene, nel caso di risanamento di superfici aggredite da muffe e funghi, evitare in ogni caso la dispersione nell'aria mediante idoneo trattamento delle superfici interessate con KEIM Mycal-Fix.

KEIM Mycal-Fix viene anche utilizzato per eseguire la mano di fondo sui pannelli KEIM iPor-Novo e KEIM Mycal-CS.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-Fix ha un effetto consolidante e lega pertanto le spore sulle superfici degradate. Superfici spolveranti possono inoltre essere consolidate con KEIM Mycal-Fix e tinteggiate con KEIM Mycal-Top. Oltre a ciò, tramite il pH elevato, KEIM Mycal-Fix ha un effetto antimuffa e riduce il rischio di nuove formazioni di muffa.

KEIM Mycal-Fix viene utilizzato inoltre come fondo dei pannelli iPor-Novo e KEIM Mycal-CS mediante applicazione a pennello o a spruzzo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- legante delle spore fungine per ridurne la dispersione nell'aria;
- consolidante di fondo;
- regolarizza gli assorbimenti;
- silicato-alcantino;
- traspirante, non filmogeno, microporoso;
- senza additivazione di solventi o plastificanti;

Dati tecnici

- Peso specifico: ca 1,1 - 1,2 g/cm³
- Valore pH: > 11

Tonalità:

lattiginoso

4. APPLICAZIONE

Lavorazione

Fissaggio spore:

Nell'interesse della sicurezza degli operatori e di chi abita nell'ambiente da risanare e per la protezione dalla dispersione nell'aria delle spore, si consiglia di applicare KEIM Mycal-Fix prima dell'asportazione del muffe. La superficie degradata da muffe dovrà essere impregnata a saturazione mediante applicazione a pennello o rullo con KEIM Mycal-Fix. Per evitare la formazione di polvere si consiglia di asportare gli starti da rimuovere ancora ad umido. Si consiglia inoltre di

adottare le necessarie misure di protezione individuale come per es. mascherina protettiva per la protezione dall'aspirazione delle spore.

Avvertenze:

Un risanamento dalle muffe duraturo significa sempre eliminare prima le cause e quindi intervenire sul degrado. Superfici interessate da muffe più grandi di 0,5 m² o che non interessano solamente la superficie sono da sostituire e non da trattare.

Generalmente sono da osservare le raccomandazioni di cui alle "Linee Guida per la prevenzione, esame, valutazione e risanamento dello sviluppo di muffe in ambienti interni" del ministero dell'ambiente della Germania.

Consolidamento del supporto:

KEIM Mycal-Fix può anche essere utilizzato anche come fondo per superfici spolveranti o fortemente assorbenti. Applicare KEIM Mycal-Fix senza diluizione.

Pannelli isolanti KEIM iPor-Novo e pannelli KEIM Mycal-CS :

Prima dell'incollaggio (bagnato su bagnato) impregnare la parte del pannello isolante da incollare iPor-Novo con Mycal-Fix a pennello o spruzzo, mentre i pannelli Mycal-CS sono da impregnare con 1 l. d'acqua per pannello. Prima della stesura della rasatura d'armatura trattare i pannelli incollati sia iPor che Mycal-CS a spruzzo con Mycal-Fix. Per ulteriori informazioni sulla lavorazione consultare le schede tecniche dei pannelli isolanti KEIM iPor, dei pannelli KEIM Mycal-Pannello-CS e di KEIM Mycal-Por.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'aria e del supporto > 5 ° C.

Consumo

Come fondo per i Pannelli isolanti KEIM iPor-Novo ca. 0,1-0,3 l/m² in base all'assorbimento del supporto, come fondo per i pannelli incollati prima della rasatura d'armatura dei pannelli KEIM Mycal-CS. ca. 0,1-0,2 l/m²

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

5 l. e 20 l.

6. MAGAZZINAGGIO

In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo ca. 12 mesi.



7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 06 02 99

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare in maniera particolare vetro, ceramica e pietre naturali mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente eventuali schizzi di prodotto nelle zone circostanti abbondantemente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto, nel caso sciacquare abbondantemente con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Primer fissanti - Categoria 1/h. Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV.

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Trattare eventuali strati di muffe prima con KEIM Mycal-Fix per legare le spore e quindi asportare ad umido.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL®-LAVA-PANNELLO-KLIMA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello minerale per interni, capillarmente attivo, esente da fibre, anticondensa, alcalino ed ininfiammabile a base di perlite naturale secondo ETA 12/0573 (25, 30 mm) e ETA 15/0004 (≥50 mm) con ottimi valori di isolamento termico ed in comodo formato con angoli smussati.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per la realizzazione nel Sistema Mycal di isolazioni termiche traspiranti in interni di pareti non isolate esternamente; La combinazione di ottime caratteristiche di regolazione dell'umidità e di isolamento termica sono determinanti per impedire la formazione di muffe ed a migliorare il confort abitativo degli interni.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica:
 - spessore = 25 mm 0,055 W/mK
 - spessore = 30 mm 0,050 W/mK
 - spessore ≥ 50 mm 0,045 W/mK
- Densità apparente
 - spessore = 25 mm 130 - 150 kg/m³
 - spessore = 30 mm 110 - 120 kg/m³
 - spessore ≥ 50 mm 90 - 105 kg/m³
- Resistenza a trazione
 - spessore = 25 mm ≥ 120 kPa
 - spessore = 50 mm ≥ 80 kPa
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo:
 - spessore = ca. 1,76 kg/m²√s
- Valore pH: ca. 10

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari.

I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con KEIM Mycal-Fix o Mycal-XO e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un pretrattamento del supporto con KEIM Mycal-XO.

Fissaggio lastre:

Stendere la malta KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-San con spatola dentata ≥ 10 mm su tutta la superficie delle lastre KEIM Mycal®-Lava e quindi accostarla con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Armatura:

Per prevenire il rischio di cavillature si consiglia una rete d'armatura. Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-San applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm e stendere nuovamente uno strato di KEIM Mycal-Por. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Prima della successiva fase di lavorazione si dovrà rispettare un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm di materiale applicato.

Intonaco & tinteggiatura:

KEIM Mycal-Por viene impiegato come intonaco di finitura in spessore di 2 - 3 mm.

Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura con KEIM Mycal-Por si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni KEIM. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia KEIM Mycal-Top.

5. CONFEZIONI

Cartone

Formato pannello: 625 mm x 416 mm

Spessore lastra mm	m² per cartone	m² per bancale
25	3,12	56,16
30	2,60	46,80
50	1,56	28,08
60	1,30	23,40
80	1,04	18,72

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto. Non esporre direttamente agli agenti atmosferici. Non accatastare. Proteggere dall'umidità.



7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 04

8. AVVERTENZA PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: non applicabile

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di pannello anticondensa e traspirante KEIM MYCAL®-LAVA-PANNELLO-KLIMA a base di perlite naturale dello spessore compreso tra 25 e 80 mm, dimensioni 625 mm x 416 mm adatto per la regolarizzazione dell'umidità ed il risanamento da muffe.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari:

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica:
 - spessore = 25 mm 0,055 W/mK
 - spessore = 30 mm 0,050 W/mK
 - spessore ≥ 50 mm 0,045 W/mK
- Densità apparente
 - spessore = 25 mm 130 - 150 kg/m³
 - spessore = 30 mm 110 - 120 kg/m³
 - spessore ≥ 50 mm 90 - 105 kg/m³
- Resistenza a trazione
 - spessore = 25 mm ≥ 120 kPa
 - spessore = 50 mm ≥ 80 kPa
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo:
 - spessore = ca. 1,76 kg/ m²√s
- Valore pH: ca. 10

La realizzazione dovrà essere conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni da scheda tecnica e del Direttore dei Lavori o della Committenza.

La posa dovrà essere eseguita su fondo pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari. I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con KEIM Mycal-Fix o Mycal-XO e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un pretrattamento del supporto con KEIM Mycal-XO.

Sulla superficie asciutta, stendere la malta KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus con spatola dentata ≥ 10 mm su tutta la superficie delle lastre KEIM Mycal®-Lava e quindi accostarla con leggera pressione sulla superficie di incollaggio.

Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Per prevenire il rischio di cavillature inserire una rete d'armatura da 4 x 4 mm da 160 g/m². Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm e stendere nuovamente uno strato di KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Nel caso di successiva applicazione di piastrelle sul rivestimento verticale si dovrà eseguire una tassellatura al centro di ogni pannello. Dopo un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm di materiale applicato, si potrà procedere con la rasatura di finitura con KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus in spessore di 2 - 3 mm. Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni KEIM. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia KEIM Mycal-Top.

Sono compresi nella lavorazione la esecuzione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, i tagli e gli sfridi di materiale impiegato, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL[®]-POR

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-Por è una malta minerale in polvere secondo normativa DIN EN 998-1 per intonaci da interni a base di sabbia, calce aerea, leganti idraulici e additivi per una migliore lavorabilità e adesione, la resistenza è corrispondente ad una malta di categoria CS I.

KEIM Mycal-Por si distingue in maniera particolare per le sue caratteristiche di assorbimento e di regolazione dell'umidità.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-Por è un intonaco fine a base calce per l'applicazione manuale o a macchina ed è indicato in maniera particolare per il risanamento di superfici e ambienti interni degradati dalla presenza di muffe. Può essere applicato anche su tutti gli intonaci minerali della classe di resistenza CSI e superiori. KEIM Mycal-Por, grazie alle sue particolari capacità di assorbimento, può assorbire l'umidità in eccesso dell'aria ed in questo modo è in grado di diminuire il rischio della formazione di condensa. L'elevata alcalinità crea inoltre un ambiente che limita notevolmente le condizioni adatte alla proliferazione dei microorganismi.

KEIM Mycal-Por viene anche utilizzato come rasante e malta per l'incollaggio dei pannelli isolanti KEIM iPor e KEIM Mycal-CS.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Granulometria: 0-0,6 mm

Capacità di regolare l'umidità

Elevata capacità di immagazzinare l'acqua e conseguente riduzione della formazione di condensa.

Raccomandabile dal punto di vista della bioecologicità e dal punto di vista della fisica edile.

Aiuta a prevenire le muffe, grazie alla sua alcalinità e la sua composizione minerale.

Buona lavorabilità a mano

Facile lavorabilità e strutturabile in molti modi

Dati tecnici

- Resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm²)
 - Resistenza al fuoco: A 1 in base a DIN4102
 - Coefficiente di res. al passaggio del vapore μ : 8 - 12
 - Assorbimento acqua: W 0
 - Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
 - Conducibilità termica:
 - $\lambda_{10\text{dry}}$: $\leq 0,83$ W/(mK) per P= 50% *
 - $\leq 0,93$ W/(mK) per P= 90% *
- (* valori di tabella in base a EN 1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi.

Supporti contenenti gesso così come tinteggiature non permeabili al vapore, carte da parati e similari dovranno essere asportati.

Sottofondi interessati da muffe sono da pretrattare con KEIM-Mykal-Fix ed asportare a umido (almeno 0,5 m oltre la zona interessata da degrado) al fine di ridurre la dispersione delle spore; per questa operazione adottare le opportune misure di protezione individuale come per es. la mascherina. Si consiglia inoltre di trattare le superfici prima della tinteggiatura con KEIM Mycal-Ex.

Per l'utilizzo dei pannelli iPor e Mycal-CS il fondo deve inoltre essere solido e quindi idoneo anche per l'incollaggio dei pannelli. Superfici fortemente assorbenti dovranno essere sufficientemente inumidite con acqua.

Applicazione

Mescolare 1 sacco di Mycal-Por (25 kg) con 6,5-7 lt d'acqua evitando la formazione di grumi. Mycal-por potrà quindi essere applicato a mano o con macchina intonacatrice.

Mycal-Por come intonaco da interni

Per l'utilizzo di KEIM Mycal-Por come intonaco da interni per l'intervento in caso di formazioni di muffe si dovrà inumidire il supporto se assorbente e quindi applicare a due passate bagnato su bagnato. Il supporto dovrà essere carbonatato e eventuali superfici lisce dovranno essere irruvidite.

Si consiglia preferibilmente l'applicazione manuale. Lo spessore deve essere di almeno 3 mm e al massimo di 10 mm per strato, nel caso di spessori maggiori applicare a due strati. KEIM Mycal-Por viene applicato con spatola di acciaio e livellato e ad inizio presa viene lamato o frattazzato. Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare 3 mm di KEIM Mycal-Por, appoggiarvi la rete sovrappponendo i bordi per almeno 10 mm e rasare con KEIM Mycal-Por. Dopo 10 giorni di asciugatura KEIM Mycal-Por può essere tinteggiato con tutti i colori della gamma da interni. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Incollaggio

I pannelli sono da inumidire preventivamente sulla parte grezza con ca. 0,75 - 1,0 lt. d'acqua per pannello, stendere quindi KEIM Mycal-Por accuratamente con spatola dentata su tutta la superficie ancora umida del pannello lasciando libero il bordo ed appoggiare il pannello premendo fino a trovare la posizione giusta. Le fughe tra una pannello e l'altro dovranno essere prive di malta.

I pannelli andranno accostati partendo dal basso verso l'alto e dovranno essere sfalsati e togliendo eventuale malta in eccesso.

I pannelli Mycal-CS a cuneo o i Pannelli Mycal-CS per le spallette delle finestre dovranno essere inumiditi e fissati allo stesso modo con KEIM Mycal-Por.

Fondo

Trattare la parte del pannello verso l'interno dell'ambiente a pennello o spruzzo con KEIM Mycal-Fix. Per la successiva fase di lavoro attendere ca. 24 ore.



Armatura

Per prevenire la formazione di crepe si consiglia di applicare una rete d'armatura. Applicare la malta KEIM Mycal-Por con la spatola dentata uniformemente sulla superficie sui pannelli Mycal-CS. Stendere la rete a maglia 4 x 4 (per es. KEIM Rete in fibra di vetro), sovrapporre i bordi per 10 cm e rasare totalmente. La rete d'armatura deve essere posizionata nel terzo superiore e lo strato di malta dovrà essere di ca. 4 - 5 mm. Prima della successiva fase di lavoro attendere 1 giorno per ogni mm di malta applicata.

Intonaco e tinteggiatura:

Dopo almeno 4 giorni è possibile proseguire con l'applicazione di KEIM Mycal-Por, KEIM Intonaci a Calce NHL, KEIM Universalputz e gli stucchi da interni KEIM. Nel caso di applicazione di piastrelle si consiglia di tassellare i pannelli attraverso la rete d'armatura. Le superfici intonacate dopo un adeguato tempo d'attesa potranno essere tinteggiate con i colori da interni KEIM. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Temperature

La temperatura dell'aria e del supporto durante la applicazione e l'essiccazione non dovrà mai scendere sotto + 5 °C e non dovrà superare + 30 °

Tempi di asciugatura

Per l'applicazione di una finitura si dovrà aspettare il tempo di maturazione corrispondente ad 1 giorno per mm. di intonaco applicato. Umidità elevata e temperature basse possono allungare i tempi di maturazione dell'intonaco. Nel caso di una essiccazione troppo rapida si consiglia di mantenere umida la superficie. Prima di una tinteggiatura si consiglia di attendere almeno 10 giorni.

Consumi

ca. 1,3 kg/m²/mm per intonacare
ca. 5 - 6 kg/m² per incollare i pannelli (iPor o Mycal-CS)
ca. 5 - 6 kg/m² per armare con KEIM Rete in fibra di vetro 4x4

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg. (42 sacchi per bancale = 1050 kg)

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo:

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Calce e cemento in combinazione con l'acqua hanno un effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Solo intonaco:

Applicazione di intonaco bioecologico da interni KEIM Mycal-Por avente la capacità di regolare l'umidità dell'ambiente e di conseguenza in grado di ridurre la formazione di condensa e di prevenire leggere problematiche di muffe grazie alla sua alcalinità e alla sua composizione minerale con spessori di almeno 3 mm e al massimo di 10 mm per strato, nel caso di spessori maggiori applicare a due strati mediante spatola di acciaio e lamare o frattazzare ad inizio presa, avente le seguenti caratteristiche:

- Granulometria: 0-0,6 mm
- Resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm²)
- Resistenza al fuoco: A 1 in base a DIN4102
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore μ : 8 - 12
- Assorbimento acqueo: W 0
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
- Conducibilità termica in base a :
EN 1745 $\lambda_{10\text{dry}}$ $\leq 0,83$ W/(mK) per P= 50%
 $\leq 0,93$ W/(mK) per P= 90%

Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare 3 mm di KEIM Mycal-Por, appoggiarvi la rete sovrapponendo i bordi per almeno 10 mm e rasare con KEIM Mycal-Por.

Dopo 10 giorni di asciugatura KEIM Mycal-Por può essere tinteggiato con tutti i colori della gamma da interni. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Per le voci capitolato e l'utilizzo unitamente ai pannelli KEIM Mycal-CS o KEIM iPor consultare le relative schede tecniche.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL[®]-RAS-PLUS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-Ras-Plus, è un rasante traspirante in polvere composto di calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti costituiti da, sabbie calcareo-silicee e pozzolane naturali; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Il legante contenuto in questa malta è una calce idraulica naturale, permette all'impasto di avere un'ottima adesione al supporto, elevatissima traspirabilità e grazie all'assorbimento acqueo trasmette l'umidità ambientale al supporto sottostante (Intonaco, muratura, pannello KEIM Mycal-Lava) e in modo naturale rende le superfici asciutte e resistenti alla formazione di muffe e batteri.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-Ras-Plus, è un rasante adatto sia in ambienti interni che esterni per rasature e l'incollaggio e l'esecuzione di rasature armate con rete antialcalina, dei pannelli anticondensa KEIM Mycal-Lava o dei pannelli per l'isolamento termico KEIM I-Por-Lava, così come anche per pannelli in fibra di legno, sughero, lana di roccia, calcio silicato, canapa.

L'applicazione è adatta sia per esterni che interna.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- | | |
|-----------------------|--------------|
| • Granulometria max.: | da 0 a 0,6mm |
| • Forma: | Polvere |
| • Colore: | Ambrato |

Caratteristiche in base a EN 1015:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| • Coeff. resistenza al vapore : | $\mu < 10$ |
| • Aderenza al supporto: | 0,6 N/mm ² |
| • Modulo elastico a 28 gg: | 910 N/mm ² |
| • pH: | 13 |
| • Reazione al fuoco: | Classe A1 |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto da trattare deve essere solido e stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi), privo di polvere, di sali e di sostanze grasse od oleose.

In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare prima con apposita malta deumidificante KEIM Porosan.

La superficie del supporto deve avere un assorbimento d'acqua uniforme e non deve presentare irregolarità superiori allo spessore massimo per mano di applicazione.

Eventuali irregolarità vanno riempite con un idoneo materiale e lasciate stagionare per il tempo necessario affinché avvenga

una corretta asciugatura.

Miscelazione:

Impastare ogni sacco da 25 Kg con circa 6,5 litri d'acqua pulita. La miscelazione va eseguita con agitatore meccanico o con apposita impastatrice. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto per 5-10 minuti.

Applicazione:

Incollaggio pannelli Mycal-Lava/IPor-Lava:

Il fondo deve essere pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari.

I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con KEIM Mycal-Fix e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un impregnazione del supporto con KEIM Mycal-Ex.

Fissaggio lastre::

Stendere la malta KEIM Mycal-Ras-Plus con spatola dentata ≥ 10 mm su tutta la superficie delle lastre KEIM Mycal-Lava-Pannello-Klima e quindi accostarla con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Armatura:

Per prevenire il rischio di cavillature si consiglia una rete d'armatura. Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Ras-Plus applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm. e stender nuovamente uno strato di KEIM Mycal-Ras-Plus. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Prima della successiva fase di lavorazione si dovrà rispettare un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm. di materiale applicato.



Intonaco di rasatura:

Nel caso di impiego come intonaco di finitura strutturare o fratazzare non appena la superficie inizia ad asciugarsi.

Condizioni per l'applicazione:

La temperatura dell'aria e del supporto deve essere compresa tra + 5° e + 30°C sia durante l'applicazione che durante il periodo di essiccazione:

Proteggere la superficie in caso di pioggia, forte vento o forte esposizione al sole.

Proteggere le superfici dalla rapida asciugatura e se necessario inumidire dopo la fratazzatura. La rapida asciugatura, soprattutto negli interni può compromettere il corretto indurimento del prodotto.

Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa.

Non applicare direttamente, senza opportuni trattamenti, su supporti in gesso (intonaci base gesso, cartongesso ecc.),

Attendere almeno 1-2 settimane (in funzione delle condizioni ambientali) prima di procedere all'applicazione di ulteriori strati di finitura

Consumo:

ca. 1,3 kg/m²/mm per rasature

ca. 4 - 6 kg/m² per incollare i pannelli (iPor o Mycal-Lava)

ca. 5 - 6 kg/m² per armare con KEIM Rete in fibra di vetro 4x4

L'indicazione dei consumi è puramente indicativa e dipende dalla natura del substrato e dal metodo applicativo. Una valutazione esatta dei consumi può essere fatta solamente dopo opportuna campionatura in loco.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'utilizzo con acqua.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Il materiale si conserva per 12 mesi, se mantenuto in confezione integra in luogo asciutto e ventilato.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

In presenza d'acqua il prodotto crea un ambiente alcalino, pertanto provvedere a proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di

passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice GIS: ZP 1

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Mycal-Ras-Plus, costituito da calce idraulica naturale NHL 3.5, sabbie calcareo-silicee e pozzolane naturali; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Il prodotto è conforme alla norma EN 1015 e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Granulometria max.: da 0 a 0,6mm
- Forma: Polvere
- Colore: Ambrato
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu < 10$
- Aderenza al supporto: 0,6 N/mm²
- Modulo elastico a 28 gg: 910 N/mm²
- pH: 13
- Reazione al fuoco: Classe A1

e sarà da applicarsi ad almeno due strati e da lisciarsi a fratazzo o feltrare con fratazzino di spugna.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL®-TOP

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-Top è una pittura ai silicati per interni in base a DIN 18363 e in base a DIN EN 13 300 per ambienti degradati da muffe. KEIM Mycal-Top unisce diversi modi d'azione contro il degrado da muffe. L'enorme diffusione al vapore e la caratteristica di regolazione dell'umidità di KEIM Mycal-Top riducono l'umidità superficiale sulle pareti e minimizzano con ciò le premesse principali per lo sviluppo dei microrganismi. L'elevata alcalinità ha anch'essa la capacità di ostacolare la formazione di muffe. La conformazione inorganica non offre alle muffe nessuna base nutritiva. (in base a certificazione). A tutto questo si aggiunge la presenza di una sostanza minerale naturale che possiede caratteristiche antimuffa e disinfettanti ed in grado di abbattere sostanze nocive tramite pigmenti fotocatalitici attivi.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-Top è particolarmente indicato per tinteggiature di qualità in ambienti che presentano un elevato rischio di formazione di muffe. Oltre a ciò, Mycal-Top è utilizzato nell'ambito del Sistema di Risanamento Mycal per rinnovare superfici degradate da muffe. Fondi adatti sono tutti gli intonaci minerali, calcestruzzo, cartongesso, reti in fibra di vetro così come vecchie tinteggiature solide.

Supporti molto assorbenti o sabbiosi dovranno essere consolidate preventivamente con KEIM Mycal-Fix. Per uniformare diversi assorbimenti si consiglia una prima mano di tinteggiatura senza diluizione di KEIM Grundierweiss ed è obbligatoria per il cartongesso nel caso di finiture colorate. Si consiglia di evitare stuccature gessose e di utilizzare KEIM Dolomitspachtel. Non sono adatte superfici con efflorescenze saline, laccature e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Altamente traspirante e regolatore d'umidità
- Ha effetto disinfettante tramite la presenza di un minerale che ha un effetto antimicrobico naturale
- Ostacola la formazione di muffe (certificato)
- Senza additivazione di fungicidi
- Con effetto fotocatalitico:
- Degrada le sostanze organiche e riduce le basi nutritive per muffe e funghi.
- Estremamente resistente ad abrasione
- Resistente ai mezzi di disinfezione
- Senza additivazione di solventi
- Esente da plastificanti, esente da sostanze che provocano l'effetto Fogging
- "Adatto a persone allergiche" (in base a certificazione TÜV)

- Idoneo per ambienti interni, nei quali vengono immagazzinati prodotti alimentari
- Facile lavorabilità
- Elevata copertura
- Non infiammabile (certificato in base a EN 13501-1 in classe A2-s1 - d0)

Dati tecnici materiale

- pH: ca. 11,4
- additivazione organica: < 5%
- peso specifico: ca. 1,5 g/cm³
- Valore di traspirabilità: $s_d < 0,01$ m (in base a DIN EN ISO 7783-2)

Classificazione in base a DIN EN 13300

- grado di riflessione a 85° (in base a ISO 2813): molto opaco
- granulometria massima (in base a EN 21524): fine
- capacità coprente (in base a ISO 6504-3) (con una resa di 4,5 m²/lt): classe 1
- resistenza ad abrasione umido
- (in base a EN ISO 11998): classe 1 in base a certificato

Tonalità

Bianco e in base alla cartella colori KEIM Palette esclusiv. Non fornibili le tinte concentrate.

Pigmentabile con coloranti KEIM Concentrati.

4. APPLICAZIONE

Temperature di applicazione

Non inferiore a + 5 °C dell'aria e del supporto

Preparazione del fondo

Fondi molto assorbenti dovranno essere pretrattati con KEIM Mycal-Fix

Applicazione

KEIM Mycal-Top può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo (ugello 0,64 o 0,025 pollici, per ulteriori informazioni vedi scheda tecnica Applicazioni Airless)

Tra una mano e l'altro in base anche ai tempi di asciugatura, si dovrà attendere almeno 6 ore tra prima mano e mano finale.

Mano di fondo: KEIM Mycal-Top con max. 10% di KEIM Spezial Fixativ

Mano finale: KEIM Mycal-Top senza diluizione.

Avvertenze:

Un risanamento dalle muffe duraturo significa sempre eliminare prima le cause e quindi intervenire sul degrado. Superfici interessate da muffe più grandi di 0,5 m² o che



non interessano solamente la superficie sono da sostituire e non da trattare.

Generalmente sono da osservare le raccomandazioni di cui alle "Linee Guida per la prevenzione, esame, valutazione e risanamento dello sviluppo di muffe in ambienti interni" del ministero dell'ambiente della Germania"

Consumo:

(per applicazioni a due mani)

ca. 0,25 l/m² KEIM Mycal-Top

ca. 0,02 l/m² KEIM Spezial Fixativ

I consumi indicati sono orientativi. Il consumo esatto può essere determinato solo dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Contenitori da 5 lt. e da 15 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

ca. 12 mesi al fresco ma al riparo dal gelo e nelle confezioni chiuse. Proteggere dal caldo e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 08 01 12

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare, (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Non mangiare o bere durante il lavoro.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

9. CERTIFICATI & MARCHI DI QUALITÀ



Consigliato da



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL[®]-XO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-XO è un liquido all'acqua a base di sostanze ossidanti per la prevenzione e la pulizia di superfici interne con presenza di muffe. KEIM Mycal-XO non contiene cloro; il componente attivo costituito dal perossido d'idrogeno dopo reazione si trasforma in acqua e ossigeno

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-XO viene impiegato come disinfettante di superfici interne interessate dalla presenza di microrganismi. Successivamente è consigliata la applicazione della pittura KEIM Mycal-Top.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

% principi attivi:

Perossido di idrogeno 49g/l; Acido salicidico 2 g/l

- a base acqua;
- esente da solventi;
- inodore;
- elevata traspirabilità.
- valore pH: ca.2
- peso specifico : 1 g/cm³

Tonalità: Trasparente

4. APPLICAZIONE

Preparazione:

Per la lavorazione di KEIM Mycal-XO si raccomanda di utilizzare guanti in gomma e occhiali protettivi. Nel caso di pericolo di dispersione nell'aria di spore indossare mascherina protettiva. Nel caso si rendesse necessario, trattare eventuali croste o strati di microorganismi prima con Mycal-Fix per legare le spore ed infine asportare ad umido. Lasciare asciugare il fondo.

KEIM Mycal-XO non va diluito!

L'applicazione si esegue a pennello. Lasciare agire almeno 60 min. L'applicazione in caso di necessità potrà essere ripetuta ed anche il tempo d'azione potrà essere prolungato ed eventualmente sciacquare con una ulteriore applicazione o asportare meccanicamente a secco eventuali incrostazioni. Non sciacquare con acqua. KEIM Mycal-XO reagisce durante l'applicazione e quindi noi rimangono residui sulla parete.

Un intervento di risanamento da muffe duraturo significa sempre intervenire sulle cause che ne determinano la formazione. Superfici degradate da muffe più grandi di 0,5m² o degradate

anche in profondità sono da sostituire e non da trattare. Nel caso di situazioni dal punto di vista della-fisica edile sfavorevoli non modificata, non è da escludere una nuova contaminazione da microorganismi. In generale si consiglia di osservare le norme del buon costruire ed in particolare di mantenere le superfici asciutte evitando situazione che possano generare condensa.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'aria e del supporto > 5 ° C.

Tempi di asciugatura

Tinteggiature con i colori KEIM da interni potranno essere eseguite solamente sulle superfici perfettamente asciutte.

Consumo

Nel caso di un'applicazione ad una mano non diluita su superficie liscia ca. 0,1 - 0,3 litri/m² Un'esatta valutazione può essere fatta solo dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Taniche da 2,5 lt

6. MAGAZZINAGGIO

In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo ca. 6 mesi. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti: nr. 16 10 01 *

Non immettere nelle fognature o acque superficiali. Smaltire in base alle vigenti leggi locali. Non riutilizzare i recipienti vuoti. Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: GD 0

Impiegare mezzi di disinfezione in maniera corretta. Prima dell'uso leggere le avvertenze e le informazioni sul prodotto. Proteggere le superfici da non trattare (per es. vetro, ceramica, legno, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente eventuali schizzi di prodotto nelle zone circostanti abbondantemente con acqua.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto, nel caso sciacquare abbondantemente con acqua. Durante



l'applicazione non mangiare o bere ed indossare guanti e occhiali protettivi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Tenere lontano da generi alimentari, bevande, mangimi e animali.

Misure di primo soccorso:

Indicazioni generali: In caso di comparsa di sintomi o in caso di dubbi consultare un medico. Se il soggetto è svenuto non somministrare niente. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo in posizione stabile su un fianco.

Dopo inalazione/perdita dei sensi: Portare l'infortunato all'aria fresca e mantenere l'infortunato calmo e in una posizione che agevoli la respirazione.

Dopo contatto con la pelle: Sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone

Dopo contatto con gli occhi: Sciacquare delicatamente con acqua corrente per alcuni minuti. Togliere eventuali lenti a contatto se possibile. Risciacquare ulteriormente tenendo le palpebre ben aperte e consultare un medico. Eventualmente organizzare un trattamento medico.

Dopo ingestione:

Sciacquare la bocca e bere 2 - 3 bicchieri d'acqua. e consultare un medico.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Trattare eventuali croste o strati di microorganismi prima con KEIM Mycal-XO per legare le spore e quindi asportare ad umido i microorganismi esistenti e quindi procedere all'applicazione di KEIM Mycal-XO a pennello senza risciacquare.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM NHL-KALKPUTZ-FEIN

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM NHL-Kalkputz-Fein è un intonaco in polvere conforme alla normativa DIN EN 998-1 a base di sabbia; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità.

Categoria malta CS II o PII in base a DIN V 18550

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM NHL-Kalkputz-Fein è un intonaco fine a base calce per la applicazione sia manuale che a macchina di intonaci di finitura sia per interni che per esterni. Applicabile su tutti gli usuali intonaci di fondo escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili.

KEIM NHL-Kalkputz-Fein può essere utilizzato anche come ponte di adesione per successive applicazioni di intonaci a calce su superfici cementizie.

Particolarmente adatto per il rinnovo e il risanamento di intonaci in edifici storici e di bio-edilizia.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- granulometria: 0-0,6 mm
- raccomandabile dal punto di vista della bioedilizia e dal punto di vista della fisica edile
- buona lavorabilità a macchina
- particolarmente facile da lavorare e molteplici possibilità di strutturarla
- idrofugato
- ottima capacità di adesione
- possibilità di annegamento di rete parziale o totale

Dati tecnici in base a DIN EN 998-1

- Resistenza a compressione: 1,5-5,0 N/mm², CS II
- Resistenza al fuoco: A1
- Traspirabilità al vapore μ : ca. 10
- Assorbimento acque: W 2
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
- Coefficiente di conducibilità termica:
 - λ 10 asciutto: $\leq 0,83$ W/(mK) per P = 50%*
 - $\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%*
 - (* Valori in base a EN 1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere solido, portante e libero da sporco e polvere. Irruvidire le superfici particolarmente lisce e inumidire prima della applicazione. Consolidare eventuali fondi sabbiosi preventivamente con KEIM Fixativ e acqua 1:1 o 1:2

Applicazione:

KEIM NHL-Kalkputz-Fein può essere applicato manualmente mescolandolo con miscelatore o con le usuali macchine intonacatrici. Miscelare adeguatamente, senza eccedere, altrimenti si diminuisce la resistenza a compressione. Fabbisogno d'acqua: ca. 280 - 320 ml/kg (corrispondente a 7 - 8 l/sacco). Nel caso di applicazione come intonaco di finitura l'intonaco dovrà avere uno spessore minimo di min. 2 e max. 5 mm. L'applicazione si esegue con spatola d'acciaio e nella prima fase si liscia accuratamente fino a coprire la superficie, quando inizia la fase di indurimento si potrà eseguire la rifinitura, per es. con frattazzino a spugna, spatola, pennello e altre lavorazioni desiderate.

Armatura:

Nel caso di annegamento di una rete applicare 3 - 4 mm di KEIM NHL-Kalkputz-Fein, annegare la rete sovrapponendola nei punti di giunzione per 10 cm. e bagnato su bagnato sovrapporre ca. 2 mm. Lo spessore totale dell'armatura dovrà essere di ca. 5 - 6 mm.

Come ponte di adesione applicare dai 3 ai 5 mm di KEIM NHL-Kalkputz-Fein, irruvidire e lasciare asciugare 1 - 2 giorni.

KEIM NHL dovrà essere lavorato prima di indurirsi. Il materiale mescolato ed indurito non potrà essere rimescolato. Nelle zoccolature potrà essere impiegato solo come intonaco di finitura su superfici dove viene evitato il ristagno dell'acqua.

Avvertenze:

Nel caso di applicazioni sottili o di asciugatura troppo rapida la superficie finita dovrà essere inumidita una o più volte. Prestare attenzione a non riscaldare eccessivamente ambienti interni per evitare asciugature troppo rapide (Formazione di cavillature e diminuzione della resistenza.)

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare e/o lasciare asciugare con temperature sotto + 5° C e superiori a + 30° C.

Tempi d'asciugatura:

ca. 1 giorno per mm. applicato, ed ulteriori 10 giorni per eventuali tinteggiature. Umidità elevata e temperature basse possono allungare notevolmente tali tempi d'asciugatura.

Finiture

KEIM NHL-Kalkputz-Fein può essere rifinito con tutti i sistemi di tinteggiatura KEIM, così come anche con pannelli e piastrelle. Nel caso di applicazione di KEIM Purkristalat. si dovrà in ogni caso rispettare lo spessore minimo di 5 mm.

**Consumo:**

Consumo materiale: ca. 1,2 kg/m²/mm

Resa: ca. 21 l/Sacco = ca. 840 l/t

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg (42 sacchi per bancale = 1.050 kg)

6. MAGAZZINAGGIO

In locali asciutti e protetti non superare i 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti Nr. 101399

Riciclare solamente i sacchetti puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW60

La calce insieme all'acqua ha una azione alcalina. Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Intonacatura di murature interne ed esterne con KEIM NHL-Kalkputz-Fein, intonaco fine di granulometria 0-0,6 mm conforme alla normativa DIN EN 998-1, a base di sabbia ; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità e rientrante nella categoria delle malte CS II o PII in base a DIN V 18550 ed avente Resistenza a compressione: 1,5-5,0 N/mm², CS II, Resistenza al fuoco: A1, Traspirabilità al vapore μ : ca. 10, Assorbimento acqueo: W 2, Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm², Coefficiente di conducibilità termica: $\lambda_{10 \text{ asciutto}} \leq 0,83$ W/(mK) per P = 50% $\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%, mediante applicazione manuale o a macchina, (eventualmente anche mediante l'annegamento di rete in fibra di vetro), su tutti gli usuali intonaci di fondo in edifici storici e di bio-edilizia, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

ciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM NHL-KALKPUTZ-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM NHL-Kalkputz-Grob è un intonaco in polvere conforme alla normativa DIN EN 998-1 a base di sabbia; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità. La resistenza corrisponde alla categoria malta CS II o PII in base a DIN V 18550

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM NHL-Kalkputz-Grob è un intonaco di fondo e/o di finitura con granulometria 0 - 3 mm a base calce per la applicazione sia manuale che a macchina e sia per interni che per esterni. Può essere utilizzato per la esecuzione di intonaci di fondo e/o di finitura per scantinati e per abitazioni. Si può impiegare per applicazioni su murature di tutti i tipi come anche su calcestruzzo grezzo. Come intonaco di finitura può essere impiegato su tutte su tutti gli usuali intonaci di fondo della categoria CS II - IV, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili.

Particolarmente adatto per il rinnovo e il risanamento di intonaci in edifici storici e di bio-edilizia.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- granulometria: 0-3,0 mm
- raccomandabile dal punto di vista della bio-edilizia e dal punto di vista della fisica edile
- buona lavorabilità a macchina
- facile da lavorare
- idrofugato

Dati tecnici in base a DIN EN 998-1

- Resistenza a compressione dopo 28gg: 1,5-5,0 N/mm², CS II
- Resistenza al fuoco: A1
- Traspirabilità al vapore μ : ca. 10
- Assorbimento acqueo: W 2
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
- Coefficiente di conducibilità termica:
 - λ 10 asciutto: $\leq 0,83$ W/(mK) per P = 50%*
 - $\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%*
 - (* Valori in base a EN 1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere solido, portante e libero da sporco e polvere. Eventuali intonaci preesistenti dovranno essere ben ancorati e non spolverare. Eventuali superfici cementizie lisce dovranno essere pretrattate con un ponte di adesione come per es. KEIM NHL-Kalkputz-Fein o con KEIM Universalputz. Inumidire prima della applicazione superfici fortemente assorbenti. Nel caso di murature umide si raccomanda di

applicare a più strati per evitare il rischio di cavillature. Consolidare eventuali fondi sabbiosi preventivamente con KEIM Fixativ e acqua 1:1 o 1:2

Lavorazione

KEIM NHL-Kalkputz-Grob può essere applicato manualmente mescolandolo con miscelatore o con le usuali macchine intonacatrici. Miscelare adeguatamente, senza eccedere, altrimenti si diminuisce la resistenza a compressione. Fabbisogno d'acqua: ca. 240 - 270 ml/kg (corrispondente a 8,5 - 9,5 l/sacco). Nel caso di applicazione come intonaco di fondo dovrà avere uno spessore minimo di min. 10 e non superare i 20 mm, se usato come intonaco di finitura dovrà avere uno spessore minimo di mm. 5. Nel caso di spessori superiori a 20 mm applicare a più strati lasciando la superficie ruvida tra uno strato e l'altro; è inoltre consigliabile nel caso di murature umide o temperature basse. Nel caso invece di temperature elevate o fondi molto assorbenti applicare a due strati bagnato su bagnato.

Avvertenze:

Murature che hanno un peso specifico inferiore a 700 kg/m³ e/o un coefficiente di conduzione termica inferiore a 0,13 W/mK sono da intonacare con intonaci alleggeriti LW in base a DIN EN 998-1. Per le zoccolature adottare intonaci specifici per zoccolature. Per problematiche di umidità di risalita capillare impiegare il sistema di risanamento KEIM Porosan.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare e/o lasciare asciugare con temperature sotto + 5° C e superiori a + 30° C. Non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto, pioggia e/o vento e proteggere la facciata fino a completo indurimento.

Tempi d'asciugatura:

ca. 1 giorno per mm. applicato ed ulteriori 10 giorni per la successiva tinteggiatura. Umidità elevata e temperature basse possono allungare notevolmente tali tempi d'asciugatura.

Nel caso di applicazioni sottili ed essiccazioni troppo veloci bagnare la superfici finite ripetutamente.

Finiture

KEIM NHL-Kalkputz-Grob può essere rifinito con tutti i sistemi di tinteggiatura KEIM, così come anche con pannelli e piastrelle. Nel caso di applicazione di KEIM Purkristalat. si dovrà in ogni caso rispettare lo spessore minimo di 5 mm.

Consumo:

Consumo materiale: ca. 1,3 kg/m²/mm
Resa: ca. 26 l/Sacco = ca. 740 l/t

**Pulizia attrezzi:**

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg (42 sacchi per bancale = 1.050 kg)

6. MAGAZZINAGGIO

In locali asciutti e protetti non superare i 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti Nr. 101399

Riciclare solamente i sacchetti puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW60

La calce insieme all'acqua ha una azione alcalina.

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Intonacatura di murature interne ed esterne con KEIM NHL-Kalkputz-Grob, intonaco di granulometria 0-3 mm conforme alla normativa DIN EN 998-1, a base di sabbia ; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità e rientrante nella categoria delle malte CS II o PII in base a DIN V 18550 ed avente Resistenza a compressione: 1,5-5,0 N/mm², CS II, (può essere impiegato anche come finitura su tutti gli usuali intonaci di fondo in edifici storici e di bioedilizia, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)

www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM NOVOSIL

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Novosil è un colore a base di silicati pronto all'uso, con protezione preventiva del rivestimento esistente contro il degrado da alghe e funghi, con pigmenti inorganici resistenti alla luce e riempitivi minerali.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Colore di rinnovamento per intonaci su sistemi di isolamento termico.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici

- peso specifico : ca. 1,5 – 1,7 g/cm³
- coeff. assorbimento acqueo: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- resistenza alla diffusione al vapore: $sd < 0,02 \text{ m}$

Tonalità

Bianco e secondo cartella KEIM Palette Exclusive con indice di riflessione ≥ 30

- traspirante
- idrorepellente
- non filmogeno
- opaco minerale
- resistente alla luce
- resistente agli UV
- elevata resistenza agli agenti atmosferici
- resistente ai gas industriali
- non infiammabile
- facilmente applicabile
- ecologico, senza additivazione di solventi

4. APPLICAZIONE

In base al grado di sporco del supporto:

Pulizia a umido: Senza pressione con acqua fredda o calda.

Trattare alghe, funghi e licheni con idropulitrice rispettando le prescrizioni di zona.

Dopo asciugatura delle superfici applicare a saturazione KEIM Alghicida-Plus a pennello o flusso senza pressione (non spruzzare)

Pulizia a secco: Spazzolare con spazzola

Almeno + 5° C dell'aria e del supporto.

Consolidare supporti minerali sfarinanti o assorbenti con KEIM Spezial-Fixativ

Consolidare supporti organici sfarinanti o assorbenti con KEIM Indulagua

Ciclo di applicazione su intonaci con cavillature da ritiro

Mano di fondo:

Applicare KEIM Novosil Grob senza diluizione preferibilmente a pennello chiudendo le microcavillature, nel caso di supporti fortemente

assorbenti potrà essere diluito fino ad un max del 5% con KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale:

Applicare KEIM Novosil-Farbe senza diluizione. (a pennello, rullo o spruzzo con ugelli da 0,68 mm / 0,027") Applicare sulla stessa superficie la stessa partita di colore. Nel caso di supporti fortemente assorbenti potrà essere diluito fino ad un max del 5% con KEIM Spezial-Fixativ.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo da ca. 0,25 l/m² a ca. 0,30 l/m² di KEIM Novosil e da 0,01 lt/m² a 0,04 lt/m² di KEIM Spezial-Fixativ. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può essere fatta solo dopo campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto > +5°C sia durante l'applicazione che durante l'essiccazione. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Tempo d'asciugatura:

Tra una mano e l'altra rispettare almeno 12 ore d'attesa.

Attrezzature:

KEIM Novosil può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo con ugelli da 0,68 mm / 0,027". Per la mano di fondo si consiglia l'applicazione a pennello.

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua. Mantenere gli attrezzi durante le pause nel colore io in acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l e 15 l

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi in luogo fresco e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Portare al riciclaggio solamente recipienti puliti e vuoti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare mediante idonee misure protettive. Materiali come per es. vetro, ceramica, metalli,



lacche e pietre naturali, possono essere aggredite e danneggiate dal silicato liquido di potassio. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno scolti immediatamente con molta acqua ed asportati. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Dopo contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua. Pulirsi le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro con molta acqua. Non adoperare solventi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare la scheda di sicurezza.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di silicato a norma DIN 18363 2.4.1. con pigmenti inorganici resistenti alla luce e riempitivi minerali con protezione preventiva del rivestimento esistente contro il degrado da alghe e funghi, **KEIM Novosil**. Il prodotto deve essere composto da silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganiche riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = < 0,02$ m in base a e un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10$ kg/m²h^{0,5} con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11. La stabilità alla luce deve essere A1 in base alla normativa BSF n. 26. Diluire la prima mano con ca. il 5% di un liquido a base di silicato liquido di potassio tipo **KEIM Spezial-Fixativ** e senza diluizione per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM NOVOSIL-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Novosil-Grob è un colore riempitivo a base di silicati pronto all'uso, con protezione preventiva del rivestimento esistente contro il degrado da alghe e funghi, fibrorinforzato, con pigmenti inorganici resistenti alla luce e riempitivi minerali.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Colore di rinnovamento riempitivo di fondo per intonaci su sistemi di isolamento termico.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici

- peso specifico: ca. 1,6 – 1,8g/cm³

Tonalità

Bianco e secondo cartella KEIM Palette Exclusive con indice di riflessione ≥ 30

- traspirante
- non filmogeno
- opaco minerale
- resistente alla luce
- idrorepellente
- facilmente applicabile
- ecologico, senza additivazione di solventi

4. APPLICAZIONE

In base al grado di sporco del supporto

Pulizia a umido:

Senza pressione con acqua fredda o calda. Trattare alghe, funghi e licheni con idropulitrice rispettando le prescrizioni di zona. Dopo asciugatura delle superfici applicare a saturazione KEIM Algicid-Plus a pennello o flusso senza pressione (non spruzzare)

Pulizia a secco:

Spazzolare con spazzola.

Consolidare supporti minerali sfarinanti o assorbenti con KEIM Spezial-Fixativ

Consolidare supporti organici sfarinanti o assorbenti con KEIM Indulacqua

Ciclo di applicazione su intonaci con cavillature da ritiro

Mano di fondo:

Applicare KEIM Novosil Grob senza diluizione preferibilmente a pennello chiudendo le microcavillature, nel caso di supporti fortemente assorbenti potrà essere diluito fino ad un max. del 5% con KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale:

Applicare KEIM Novosil-Farbe senza diluizione. (a pennello, rullo o spruzzo con ugelli da 0,68 mm / 0,027") Applicare

sulla stessa superficie la stessa partita di colore. Nel caso di supporti fortemente assorbenti potrà essere diluito fino ad un max. del 5% con KEIM Spezial-Fixativ.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a una mano si ha un consumo da 0,15 l/m² a 0,20 l/m² di KEIM Novosil-Grob e da 0,01 l/m² a 0,04 l/m² di KEIM Spezial-Fixativ nel caso di fondi molto assorbenti. Il consumo è in ogni caso indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Un'esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto $> +5^{\circ}\text{C}$ sia durante l'applicazione che durante l'essiccazione. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Tempo d'asciugatura:

Tra una mano e l'altra rispettare almeno 12 ore d'attesa.

Attrezzature:

KEIM Novosil-Grob può essere applicato a pennello, rullo. Nel caso di cavillature si consiglia l'applicazione a pennello. Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua. Mantenere gli attrezzi durante le pause nel colore in acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5, 5 l e 15 l.

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi in luogo fresco e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Portare al riciclaggio solamente recipienti puliti e vuoti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS BSW50

Proteggere le superfici da non trattare mediante idonee misure protettive. Materiali come per es. vetro, ceramica, metalli, lacche e pietre naturali, possono essere aggredite e danneggiate dal silicato liquido di potassio. Schizzi di



prodotto sulle aree circostanti vanno sciolti immediatamente con molta acqua ed asportati. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Dopo contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua. Pulirsi le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro con molta acqua. Non adoperare solventi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare la Scheda di Sicurezza

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM OPTIL®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Optil è una pittura al sol di silicato per interni prodotto secondo la normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Optil è adatto per tutte le superfici interne. E' particolarmente idoneo per completare, con particolari intensità di colore, l'architettura d'interni. Non sono adatte superfici con presenza di umidità, sali, smalti e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Tecnologia MacroFill per la massima diffusione della luce
- Tonalità intense e resistenti alla luce
- Superficie molto opaca
- Ottimale per superfici con luce radente
- Resistente all'abrasione nelle tonalità bianco e colorate
- Altamente coprente
- Alta resa
- Elevata permeabilità al vapore
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN13501-1 in base a certificato)
- Riduce la formazione di muffe
- Esente da tensioni
- Basso impatto ambientale
- Certificato Nature Plus

Dati tecnici:

- Contenuto organico: <5%
- Peso specifico: circa 1,3 - 1,5 kg/cm³
- pH: circa 11
- Sd: <0,01 m
- Diffusione vap. acqueo: $V > 2000 \text{ g/m}^2\text{d}$

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di riflessione a 85°: molto opaco (0,5%)
(secondo ISO 2813)
- Granulometria massima: fine
(secondo EN 21524)
- Rapporto di contrasto: Classe 1
(capacità coprente secondo ISO 6504-3)
- Resistenza alla abrasione a umido: Classe 2
(corrispondente a resistente a abrasione e lavabile secondo DIN 53778)
Classe 2 per bianco e i pigmenti monocromatici 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006, 9007, 9008, 9009, 9010, 9012, 9019, 9021
Classe 3 per 9011, 9018 e 9020

Tonalità: Bianco e tonalità cartelle colori KEIM Palette Exclusiv e KEIM Avantgarde comprese 16 tonalità monocromatiche, oltre a oro, argento e bianco brillante.

Avvertenze: Il colore 9019 può essere prodotto solamente con pigmenti organici ed è in ogni caso resistente alla luce in ambienti interni.

Pigmentare solo con KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere $> 5^\circ \text{C}$ durante l'applicazione e l'essiccazione. Per fondi con stuccature gessose non è necessario una particolare preparazione del fondo se risultano asciutte e non sono sfarinanti.

Per ottimizzare l'omogeneità del colore nel caso di superfici soggette a luce radente o leggermente sfarinanti si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'idonea preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Optil può essere applicato a rullo pennello o spruzzo (diametro ugello: 423 vedi scheda tecnica Applicazione Airless).

La diluizione si effettua con acqua.

Mano di fondo: KEIM Optil diluito con circa il 10% d'acqua.

Mano finale: KEIM Optil non diluito.

Sono anche possibili mani di fondo riempitive mediante l'applicazione di KEIM Optil-Grob.

Tempi d'asciugatura:

Tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 12 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio per due mani si ha un consumo indicativo da circa 0,16 a ca. 0,25 l/m² in base al tipo di supporto

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5l, 5 l, e 15 l. Le tonalità monocromatiche sono disponibili anche in confezioni da 1 kg.



6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW10

KEIM Optil è privo di conservanti. Nel caso di tonalità di media intensità o intense possono essere apportate tracce di conservanti dai coloranti. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura KEIM Optil per pareti interne ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composta da sol-silicato con tecnologia MacroFill e pigmenti inorganici e derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300 ed avente le seguenti certificazioni: compatibilità ambientale, composizione Nature-Plus n° 0602-1009-035-3, resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici. Diluire il prodotto per la prima mano con 15% di acqua e con da 0 a ca. il 10% per la seconda mano, in base all'assorbimento del fondo, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

11. CERTIFICATI E MARCHI



SENTINEL HAUS
INSTITUT



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM OPTIL® -CONCENTRATI-MONOCROMATICI

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici sono dei concentrati di colore al sol di silice per interni, secondo la normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici sono da impiegarsi per la coloritura del sistema di tinteggiatura da interni KEIM Optil ed allo stesso tempo possono essere impiegati come una pittura adatta per tutte le superfici interne allo stesso modo di KEIM Optil. Sono particolarmente adatti per completare, con particolari intensità di colore, l'architettura d'interni. Non sono adatte superfici con presenza di umidità e sali, smalti, legno e carte da parati resinose.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Tecnologia MacroFill per la massima diffusione della luce
- Tonalità intense
- Ottimo nel caso di luce radente
- Resistente all'abrasione in classe II (Classe III per 9011 e 9020)
- Altamente coprente
- Alta resa
- Elevata permeabilità al vapore
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN13501-1 in base a certificato)
- Riduce la formazione di muffe
- Esente da tensioni
- Basso impatto ambientale
- Certificato Nature Plus

Dati tecnici:

- Contenuto organico: <5%
- Peso specifico: circa 1,3 - 1,5 kg/cm³
- pH: circa 11
- Sd: < 0,01 m
- Diffusione vap. acqueo: V > 2000 g/m²d

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- Grado di riflessione a 85°: molto opaco (0,5%)
(secondo ISO 2813)
- Granulometria massima: fine
(secondo EN 21524)
- Rapporto di contrasto: Classe 1
(capacità coprente secondo ISO 6504-3)
- Resistenza alla abrasione a umido: Classe 2
(corrispondente a resistente a abrasione e lavabile secondo DIN 53778)
Classe 2 per bianco e i pigmenti monocromatici 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006, 9007, 9008, 9009, 9010, 9012, 9019, 9021
Classe 3 per 9011, 9018 e 9020

Tonalità:

9001 giallo titanio, 9002 ocra, 9003 rosso ossido, 9004 umbra, 9005 verde cromo, 9006 blu ultramarino, 9007 marrone ossido, 9008 nero, 9009 blu cobalto, 9010 rosso ossido scuro, 9011 arancio ossido, 9012 verde cobalto, 9018 giallo bismuto, 9019 rosso cinabro o vermiglione, 9020 turchese, 9021 nero ossido, 1001(oro) - 1002 (argento).

Il colore 9019 può essere prodotto solamente con pigmenti organici ed è resistente alla luce in ambienti interni.

Dette tonalità sono disponibili anche nella versione a grana grossa KEIM Optil-Grob, a causa della presenza di inerti riempitivi rispetto alla versione liscia possono esserci delle lievi differenze di tonalità.

Avvertenze: Il colore 9019 può essere prodotto solamente con pigmenti organici ed è in ogni caso resistente alla luce in ambienti interni.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere > 5° C durante l'applicazione e l'essiccazione. Per fondi con stuccature gessose non è necessario una particolare preparazione del fondo se risultano asciutte e non sono sfarinanti.

Per ottimizzare l'omogeneità del colore nel caso di superfici soggette a luce radente o leggermente sfarinanti si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'idonea preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici possono essere applicati a rullo pennello o spruzzo (diametro ugello: 423 vedi scheda tecnica Applicazione Airless).

La diluizione si effettua con acqua.

Mano di fondo: KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici diluiti con circa il 10% d'acqua.

Mano finale: KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici non diluiti.

Sono possibili anche mani di fondo e/o finitura riempitive mediante l'applicazione di KEIM Optil-Grob.

Tempi d'asciugatura:

Tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 12 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio per due mani si ha un consumo indicativo da circa 0,16 a ca. 0,25 l/m² in base al tipo di supporto



Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

1 l, 2,5 l, 5 l, e 15 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

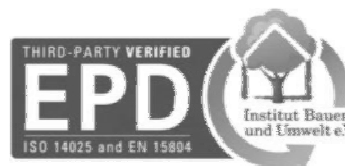
10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura KEIM Optil-Concentrati-Monocromatici per pareti interne ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composta da sol-silicato con tecnologia Macrofill e pigmenti inorganici e derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300 ed avente le seguenti certificazioni: compatibilità ambientale, composizione Nature-Plus n° 0602-1009-035-3, resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici. Diluire il prodotto per la prima mano con 15% di acqua e con da 0 a ca. il 10% per la seconda mano, in base all'assorbimento del fondo, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

11. CERTIFICATI E MARCHI



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM OPTIL®-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Optil-Grob è un colore al sol di silicato, a grana grossa pronto all'uso per interni. Prodotto nel rispetto della normativa EN13300 e DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Optil-Grob è adatto per uniformare tutte le superfici interne interessate da leggere imperfezioni e microcavillature da ritiro. Dopo l'applicazione della mano di fondo, costituita da KEIM Optil-Grob, dovrà seguire la mano di fondo di KEIM Optil.

KEIM Optil e KEIM Optil-Grob sono particolarmente adatti per i più esigenti design d'interni con particolari esigenze per l'intensità del colore in condizioni di luce difficile.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Tecnologia MacroFill per la massima diffusione della luce
- Tonalità intense e resistenti alla luce
- Eccezionale potere coprente
- Elevata resa
- Traspirante
- Non infiammabile
- Esente da tensioni
- Aiuta a prevenire lo sviluppo delle muffe
- Ecologico
- Privo di sostanze conservanti

Dati tecnici:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| - Contenuto organico: | < 5% |
| - Peso specifico: | circa 1,6 - 1,8 g/cm ³ |
| - pH: | circa 11 |
| - Valore Sd: | < 0,01 m |
| - Diffusione vap. acqueo | V > 2000 g/m ² d |

Tonalità:

Bianco e secondo la cartella colori "Palette Exclusiv" e "Avantgarde". Il colore 9019 può essere prodotto solamente con pigmenti organici ed è resistente alla luce in ambienti interni.

Le tonalità oro e argento non sono riproducibili in KEIM Optil-Grob.

Per colorare utilizzare solamente KEIM Optil Monocromatici

Le tonalità in KEIM Optil-Grob a causa della struttura più grezza possono divergere rispetto alle tonalità delle cartelle colori.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto e applicazione:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito libero da polvere e grassi.

Non sono adatte superfici umide e/o con efflorescenze saline, smalti, legno, carte da parati.

La temperatura dell'aria e del supporto dovrà essere > + 5 °C durante l'applicazione e l'essiccazione

Per fondi con stuccature gessose non è necessario una particolare preparazione del fondo se risultano asciutte e non sono sfarinanti.

Per ottimizzare l'omogeneità del colore nel caso di superfici soggette a luce radente o leggermente sfarinanti si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'ideale preparazione del fondo, l'utilizzo di attrezzi adatti e di prestare particolare attenzione nell'applicazione.

KEIM Optil-Grob può essere miscelato in qualsiasi rapporto con KEIM Optil, e può essere applicato sia come mano di fondo che come mano di finitura.

KEIM Optil-Grob può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo (ugello 443 per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica relativa alle Applicazioni Airless). La diluizione si esegue con acqua.

Mano di fondo: diluire 10 l di KEIM Optil-Grob con 1 l di acqua pulita.

Mano di finitura: KEIM Optil o Optil-Grob non diluito.

Tempi di asciugatura

Attendere circa 12 ore prima della successiva applicazione.

Consumo:

Su superfici lisce circa 0,15 l /m² di KEIM Optil-Grob per mano, il consumo è fortemente influenzato dalle caratteristiche del supporto e dal tipo di applicazione; per dati più precisi si consiglia di effettuare una prova preliminare.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.



5. CONFEZIONI

Latte da 2,5l, 5l e da 15 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nei contenitori chiusi, al riparo dal gelo. Proteggere dal caldo e dal sole diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

KEIM Optil-Grob è privo di conservanti. Nel caso di tonalità di media intensità o intense possono essere apportate tracce di conservanti dai coloranti

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo di una mano di fondo (o in alternativa a due mani di finitura) riempitiva ai silicati per interni **KEIM Optil Grob** con Tecnologia MacroFill conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composta da sol-silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300 ed avente le seguenti certificazioni: resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici Il prodotto deve essere in grado di chiudere sottili cavillature da ritiro fino a ca. mm. 0,3 e regolarizzare eventuali leggeri difetti nella struttura dell'intonaco.

11. CERTIFICATI E MARCHI



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM POROSAN®-AUSGLEICHSPUTZ-NP

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base di Trass, calce, sabbia resistente al gelo, cemento e additivi per la realizzazione delle caratteristiche richieste dagli intonaci deumidificanti secondo normativa WTA. Malta normale in base a normativa DIN EN 998-1. La resistenza è corrispondente alla categoria delle malte CS II rispettivamente P II in base a DIN V 18550. Adempie alle normative di cui alla scheda tecnica WTA 2-9-04/D ed è stato certificato dal comitato-tecnico scientifico WTA

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP viene impiegato come intonaco di fondo per il risanamento di superfici degradate da sali idrosolubili in interni ed esterni nel sistema di risanamento Porosan.

- per livellare irregolarità
- per raggiungere spessori maggiori di 40 mm
- in base alla normativa WTA come intonaco di fondo poroso.

Per i campi d'applicazione del sistema di risanamento consultare le schede tecniche di KEIM Porosan-Trass-Sanierputz-NP e rispett.te KEIM Porosan-HF-Sanierputz.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- granulometria: 0 - 4 mm
- porosità: > 45
- intonaco di fondo certificato-WTA con elevate
- capacità di immagazzinamento dei sali
- elevata porosità a seguito della autoformazione di aria e conseguente elevato grado di diffusione al vapore e capacità di asciugarsi
- applicabile a macchina
- buon assorbimento delle tensioni a seguito della granulometria grossa
- stabile anche nel caso di grossi spessori

Dati tecnici in base a DIN EN 998-1:

- Resistenza a compressione: ca. 4 - 5 N/mm², CS II
- Comportamento al fuoco: Classe A 1
- Diffusione al vapore μ : ca. 8
- Assorbimento acqueo: > 1 kg/m² dopo 24 h
corrispondente alle esigenze degli
intonaci di fondo secondo WTA
- Classe assorbimento acqueo: W2
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
(nel caso di quadro di rottura A,B o C)

Conducibilità termica:

- $\lambda_{10, asciutto}$: $\leq 0,82$ W/(mK) per P = 50%
 $\leq 0,89$ W/(mK) per P = 90%
(* Valori tabelle in base a EN 1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Asportare l'intonaco danneggiato fino a almeno cm. 80 (molto importante) al di sopra delle zone dove è riconoscibile il confine tra l'intonaco danneggiato e l'intonaco ancora in buono stato e in profondità fino a raggiungere la muratura. Allontanare immediatamente il materiale di demolizione contenente sali idrosolubili. Asportare la malta delle fughe in profondità per almeno 2 cm., sostituire i mattoni friabili. Successivamente spazzolare a secco tutta la superficie disintonacata allontanando i residui di polvere meccanicamente o meglio con getti d'aria.

Inumidire leggermente murature fortemente assorbenti. Nel caso di fondi scarsamente assorbenti o in pietra applicare uno strato di ancoraggio mediante un rinzafo aperto con KEIM Porosan Trass-Zement, tale strato deve lasciare la sottostante muratura ancora parzialmente visibile per ca. il 50 - 70%.

Consumi:

- Fabbisogno Materiale: ca. 1,2 kg/m² mm
Fabbisogno d'acqua: 6 - 7 l/sacco

Miscelazione:

KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP viene lavorato con le usuali intonacatrici a pompa (per es. P.F.T G4, G5, Putztknecht S48, Mtec M3) senza miscelazione successiva e senza particolari accessori.

Non è ammessa la preparazione con betoniera o altre macchine che producano un elevato tenore d'aria nella miscelazione. Nel caso di preparazione manuale si consiglia la miscelazione con trapano e per non più di 2 minuti.

Applicare la malta sulla muratura in consistenza malleabile. Non rimescolare il materiale indurito. Non additivare con sostanze estranee.

Applicazione intonaco:

Avvallamenti e buchi della superficie dovranno essere saturati e livellati con KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP, altre irregolarità possono essere livellate, ma tutte con almeno 10 mm di spessore, nel caso di spessori > 20 mm applicare a più strati.

Lo strato sottostante deve essere complanare ma irruvidito ed abbisogna di un tempo d'attesa per la successiva applicazione di 1 giorno per mm di intonaco applicato. Prima della applicazione del secondo strato si dovranno spazzolare eventuali efflorescenze saline.

L'applicazione dovrà quindi proseguire con KEIM Porosan-Trass-Sanierputz-NP o KEIM Porosan-HF-Sanierputz in base alle indicazioni contenute nelle rispettive schede tecniche.



Condizioni per l'applicazione

Non applicare nel caso di temperature elevate, forte vento o pioggia, e nel caso di temperature $< + 5^{\circ}\text{C}$ dell'aria o della parete.

Trattamento successivo

KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP deve essere protetto da rapida essiccazione al sole o vento mediante protezione e se necessario deve essere inumidito.

Avvertenze

In locali umidi (umidità relativa sup. al 65%), l'umidità dell'ambiente deve essere ridotta mediante mezzi idonei, quali il riscaldamento o apparecchi deumidificanti, in modo da permettere all'intonaco di asciugare entro 10 giorni. I

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg., Palette da 42 sacchi = 1,05 t

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP 1

Il legante minerale ha effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare. Pulire con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM POROSAN®-DICHTUNGSSCHLÄMME

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Porosan® Dichtungsschlämme (Impermeabilizzante) è un rivestimento minerale a base di cemento, sabbia fine e additivi impermeabilizzanti.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Porosan® - Dichtungsschlämme (Impermeabilizzante) viene utilizzato per la impermeabilizzazione verticale di opere edili, in interni ed esterni, nel caso di vecchie o nuove costruzioni per la protezione dall'umidità delle pavimentazioni, dall'acqua d'infiltrazione a pressione e dall'acqua presente nel sottosuolo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- applicabile a pennello o spatola
- resistente all'acqua in pressione
- resistente al gelo
- facilmente lavorabile
- ottima adesione

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo ideale per KEIM Porosan®-Dichtungsschlämme (Impermeabilizzante) è costituito da una precedente applicazione di KEIM Porosan-Trass-Zementputz. Questo deve essere pulito e esente da crepe. Le superfici da impermeabilizzare devono essere esenti da sbavature. Eventuali avvallamenti o buchi della superficie dovranno essere stuccati con KEIM Porosan®-Dichtungsschlämme (Impermeabilizzante) ed eventuali angoli delle superfici arrotondati.

Lavorazione:

Bagnare a fondo la superficie da trattare, miscelare la malta in polvere con acqua evitando la formazione di grumi, fino ad ottenere una consistenza adatta all'applicazione a pennello. KEIM Porosan®-Dichtungsschlämme viene applicato normalmente a due passate fino al raggiungimento dello spessore richiesto in base al tipo di sollecitazione. La prima passata viene eseguita a pennello, nel caso di una seconda applicazione, sul precedente strato indurito ma non asciutto, si potrà applicare il materiale anche a spatola. La applicazione fresca dovrà essere protetta da temperature estremamente calde, pioggia, gelo e vento. Il materiale indurito non potrà essere riutilizzato.

Per l'esecuzione della malta per applicazioni a pennello, diluire un sacchetto di KEIM Porosan-Dichtungsschlämme

(Impermeabilizzante) da 25 kg con ca. 6 l. d'acqua, miscelando senza formare grumi.

Per le applicazioni a spatola diluire un sacchetto di KEIM Porosan-Dichtungsschlämme (Impermeabilizzante) da 25 kg con ca. 4,74 l. d'acqua.

Miscelare lentamente senza formare grumi fino ad ottenere una massa omogenea, dopo 3 minuti di maturazione il materiale deve essere miscelato una seconda volta. Nel caso di applicazione a più strati il fondo sottostante deve essere sufficientemente solido prima di applicare gli strati successivi. La applicazione fresca dovrà essere protetta da temperature estremamente calde, pioggia, gelo e vento. Il materiale indurito non potrà essere riutilizzato.

Avvertenze:

Nel caso in cui sulla malta KEIM Porosan®-Dichtungsschlämme come ulteriore protezione venga applicato KEIM Indulastic, si dovrà attendere un tempo di asciugatura di almeno 5 giorni. Per la progettazione ed esecuzione di impermeabilizzazioni rispettare le linee guida di cui alla normativa DIN 18195.

Temperature per la lavorazione:

Non applicare nel caso di temperature elevate dell'aria, forte vento e nel caso di temperature $< + 5^{\circ}\text{C}$ dell'aria e del supporto.

Consumi:

Tipo di sollecitazione	Spessore. min	kg/m ²
Umidità pavimento + umidità non in pressione	2,5 mm	ca. 5,0
Acqua in pressione	3,5 mm	ca. 7,0

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

9 mesi in luogo asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP 1



Proteggere le superfici da non trattare. Sciogliere con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EN

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM POROSAN®-HF-SANIERPUTZ

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base di calce, cemento bianco, sabbia e additivi per la realizzazione di malte da risanamento (R) porose e idrofugate in base a normativa DIN EN 998-1 a presa accelerata. La resistenza è corrispondente alla categoria delle malte CS II rispettivamente P II in base a DIN V 18550. Adempie alle normative di cui alla scheda tecnica WTA 2-9-04/D ed è stato certificato dal comitato-tecnico scientifico WTA

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Porosan-HF-Sanierputz è un intonaco da risanamento a presa accelerata per la sistemazione di intonaci umidi e danneggiati dalla presenza di sali. Adatto per pareti fortemente degradate di edifici storici nelle zoccolature, cantine, ecc. e sia come intonaco di fondo che come intonaco di finitura su superfici non interessate dal contatto con il terreno in interni ed esterni. Nel caso di presenza di sali limitata (da stabilirsi con esame di laboratorio su campione rappresentativo) è possibile anche la applicazione in un unico strato.

Non adatto come unica misura per la risoluzione di problemi di acqua in pressione o problematiche di condense, per le quali si rende necessaria preventivamente la risoluzione delle cause.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Granulometria: 0 – 1 mm
- Porosità: > 40%
- Intonaco da risanamento minerale in base a WTA con elevata capacità di immagazzinare i sali
- minerale, bianco naturale
- a presa rapida, frattazzabile più velocemente
- elevata porosità a seguito della autoformazione
- di aria e conseguente elevato grado di diffusione
- al vapore e capacità di asciugarsi
- impedisce la formazione di efflorescenze saline sulla superficie dell'intonaco (elevata
- capacità di trattenere i sali)
- velocemente idrorepellente ed impedisce la formazione di macchie umide e saline
- ottima lavorabilità a macchina
- resistente al gelo

Dati tecnici in base a DIN EN 998-1:

- Resistenza a compressione: 1,5 – 5 N/mm², CS II
- Comportamento al fuoco: Classe A 1
- Diffusione al vapore μ : ca. 7
- Assorbimento acqueo: > 0,3 kg/m² dopo 24 h
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
(nel caso di quadro di rottura A,B o C)

- Conducibilità termica:

$$\lambda_{10, asciutto}: \begin{aligned} &\leq 0,83 \text{ W/(mK)} \text{ per } P = 50\% \\ &\leq 0,93 \text{ W/(mK)} \text{ per } P = 90\% \\ &(* \text{ Valori tabelle in base a EN 1745}) \end{aligned}$$

$$\lambda_g: 1,0 \text{ W/(mK)} \\ (* \text{ Valori tabelle in base a DIN V 4108})$$

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Asportare l'intonaco danneggiato fino a almeno cm. 80 (molto importante) al di sopra delle zone dove è riconoscibile il confine tra l'intonaco danneggiato e l'intonaco ancora in buono stato e in profondità fino a raggiungere la muratura. Allontanare immediatamente il materiale di demolizione contenente sali idrosolubili. Asportare la malta delle fughe in profondità per almeno 2 cm, sostituire i mattoni friabili. Successivamente spazzolare a secco tutta la superficie disintonacata allontanando i residui di polvere meccanicamente o meglio con getti d'aria.

Inumidire leggermente murature fortemente assorbenti.

Nel caso di fondi scarsamente assorbenti o in pietra applicare uno strato di ancoraggio mediante un rinzafo aperto con KEIM Porosan-Trass-Zementputz, tale strato deve lasciare la sottostante muratura ancora parzialmente visibile per ca. il 50 – 70%.

Avvallamenti, buchi ed altre irregolarità della superficie dovranno essere saturate e livellate con KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP. (Osservare i tempi d'attesa)

Consumi:

Fabbisogno materiale:	ca. 1,0 kg/m ² mm
Fabbisogno d'acqua:	5,5 – 6,5 l/sacco
	220 – 260 l/t

Resa: 1 sacco equivale a 25 l di malta umida

Miscelazione:

KEIM Porosan-HF-Sanierputz- viene lavorato con le usuali intonatrici a pompa (per es. P.F.T G4, G5, Putztknecht S48, Mtec M3) senza miscelazione successiva e senza particolari accessori. Non è ammessa la preparazione con betoniera o altre macchine che producano un elevato tenore d'aria nella miscelazione. Eccezione: per i mescolatori continui come p es. m-tec D20 si rende necessario impiegare un tubo LP.

Nel caso di preparazione manuale si consiglia la miscelazione con trapano e per non più di 2 minuti.

Applicare la malta sulla muratura in consistenza malleabile: Applicare 8 – 12 mm di intonaco dopo un breve tempo d'attesa applicare sulla superficie ancora umida fino a raggiungere lo spessore desiderato. Non rimescolare il materiale indurito. Non additivare con sostanze estranee.



Applicazione intonaco:

In un unico strato si devono applicare almeno 20 mm fino a max. 25 mm. Per spessori maggiori, nel caso di gravi problematiche di umidità e sali e/o altre situazioni sfavorevoli è necessario applicare uno o più strati con spessori compresi tra 10 - 25 mm.

Gli strati sottostanti devono essere sempre irruviditi e complanari allo stesso tempo e attendere tra uno strato e l'altro il consueto periodo di 1 giorno per mm. di intonaco applicato. Prima della applicazione del secondo strato si dovranno spazzolare eventuali efflorescenze saline. Lo spessore totale non dovrà superare 40 mm. Spessori maggiori possono essere raggiunti con KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP. Regularizzare avvallamenti, buchi ed altre imperfezioni della superficie mediante KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP.

Attenzione: A causa della presa rapida si può considerare normalmente in 2 - 3 ore l'ultimazione dei lavori. Elevata umidità dell'aria e basse temperature impediscono l'indurimento, nel caso di temperature elevate l'indurimento viene favorito.

Condizioni per l'applicazione

Non applicare nel caso di temperature elevate, forte vento o pioggia, e nel caso di temperature $< + 5^{\circ}\text{C}$ dell'aria o della parete.

Trattamento successivo

KEIM Porosan®-HF-Sanierputz deve essere protetto da rapida essiccazione al sole o vento mediante protezione e se necessario deve essere inumidito.

Tinteggiatura

Strati di intonaco successivi sono possibili se il valore di s_d è $< 0,2\text{m}$.

Una tinteggiatura successiva è possibile proporzionalmente allo spessore dopo almeno dieci giorni e dopo un trattamento con KEIM Liquido Neutralizzante diluito con acqua 1:3 e successivo lavaggio.

La funzionalità di KEIM Porosan-HF-Sanierputz è garantita solo con l'utilizzo dei sistemi di tinteggiature minerali KEIM altamente traspiranti come p. es. KEIM Purkristalat, KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Biosil, KEIM Ecosil ME e KEIM Optil.

Avvertenze

In locali umidi (umidità relativa sup. al 65%), l'umidità dell'ambiente deve essere ridotta mediante mezzi idonei, quali il riscaldamento o apparecchi deumidificanti, in modo da permettere all'intonaco di asciugare entro 10 giorni. Il committente dovrà perciò essere avvertito che tali locali anche successivamente dovranno essere sufficientemente riscaldati ed avere una ventilazione adeguata

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg., Palette da 42 sacchi = 1,05 t

6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi in luogo asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP 1

Il legante minerale ha effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare. Sciogliere con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM POROSAN®-TRASS-SANIERPUTZ-NP

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base di trass, calce, sabbia resistente al gelo, cemento e additivi.

Malta da risanamento (R) in base a normativa DIN EN 998-1. La resistenza è corrispondente alla categoria delle malte CS II rispettivamente P II in base a DIN V 18550. Adempie alle normative di cui alla scheda tecnica WTA 2-9-04/D ed è stato certificato dal comitato-tecnico scientifico WTA

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Porosan-Trass-Sanierputz-NP è uno speciale intonaco poroso e idrofugato per esterni ed interni per il risanamento di intonaci fuori terra degradati dalla presenza di sali e umidità di risalita. Adatto per pareti di edifici storici, vecchie costruzioni, zoccolature, cantine, ecc. degradate dall'umidità. Per superfici frattazzate e superfici con struttura fine.

Non adatto per la risoluzione di problemi di condense. Non sufficiente come unica misura nei casi di acqua in pressione.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- granulometria: 0 - 1,2 mm
- porosità: > 40%
- intonaco da risanamento minerale in base a WTA,
- con capacità di immagazzinare i sali
- elevata porosità a seguito della autoformazione di aria e conseguente elevato grado di diffusione al vapore e capacità di asciugarsi
- applicabile a macchina
- • impedisce la formazione di efflorescenze saline sulla superficie dell'intonaco (elevata capacità di trattenere i sali)
- Idrorepellente (impedisce la conducibilità capillare)
- •

Dati tecnici in base a DIN EN 998-1:

Resistenza a compressione: 1,5-5 N/mm², CS II

Comportamento al fuoco: Classe A 1

Diffusione al vapore μ : ca. 7

Assorbimento acqueo: > 0,3 kg/m² dopo 24 h

Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²

(nel caso di quadro di rottura A,B o C)

Conducibilità termica:

$\lambda_{10, asciutto}$: $\leq 0,83$ W/(mK) per P = 50%

$\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%

(* Valori tabelle in base a EN 1745)

λ_R : 1,0 W/(mK)

(* Valori tabelle in base a DIN V 4108)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Asportare l'intonaco danneggiato fino a almeno cm. 80 (molto importante) al di sopra delle zone dove è riconoscibile il confine tra l'intonaco danneggiato e l'intonaco ancora in buono stato e in profondità fino a raggiungere la muratura. Allontanare immediatamente il materiale di demolizione contenente sali idrosolubili. Asportare la malta delle fughe in profondità per almeno 2 cm., sostituire i mattoni friabili. Successivamente spazzolare a secco tutta la superficie disintonacata allontanando i residui di polvere meccanicamente o meglio con getti d'aria.

Inumidire leggermente murature fortemente assorbenti.

Nel caso di fondi poco assorbenti o in pietra applicare uno strato di ancoraggio mediante un rinzafo aperto con KEIM Porosan-Trass-Zement, tale strato deve lasciare la sottostante muratura ancora parzialmente visibile per ca. il 50 - 70%.

Avvallamenti, buchi ed altre irregolarità della superficie dovranno essere saturate e livellate con KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP. (Osservare i tempi d'attesa)

Consumi:

Fabbisogno Materiale: ca. 1,1 kg/m² mm

Fabbisogno d'acqua: 5,0 - 5,7 l/sacco

Resa: 1 sacco equivale a 30 l di malta umida

Miscelazione:

KEIM Porosan-Trass-Sanierputz-NP viene lavorato con le usuali intonacatrici a pompa (per es. P.F.T G4, G5, Putztknecht S48, Mtec M3) senza miscelazione successiva e senza particolari accessori.

Non è ammessa la preparazione con betoniera o altre macchine che producano un elevato tenore d'aria nella miscelazione. Nel caso di preparazione manuale si consiglia la miscelazione con trapano e per non più di 2 minuti.

Applicare la malta sulla muratura in consistenza malleabile. Non rimescolare il materiale indurito. Non additivare con sostanze estranee.

Applicazione intonaco:

Per ottenere la funzionalità dell'intonaco di risanamento, si devono applicare normalmente due strati di min. 10 mm fino a max 20 mm per strato.

Lo strato sottostante deve essere complanare ma irruvidito ed abbisogna di un tempo d'attesa per la successiva applicazione di 1 giorno per mm di intonaco applicato.



5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg., Palette da 42 sacchi = 1,05 t

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP 1

Il legante minerale ha effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare. Sciogliere con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni della scheda di sicurezza

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM POROSAN®-TRASS-ZEMENTPUTZ

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Porosan®-Trass-Zementputz è una malta in polvere a legante idraulico a base di cemento, pozzolana (trass), sabbia dolomitica resistente al gelo e additivi, a normativa DIN EN 998-1.

La resistenza corrisponde alla categoria delle malte CS IV, P III in base a DIN 18 550. Nel caso di applicazione come rinzafo nei sistemi di intonaci deumidificanti l'applicazione avviene lasciando vedere per ca. il 50% il supporto. KEIM Porosan è certificato in base alle caratteristiche tecniche delle malte da rinzafo previste dalla normativa WTA 2-9-04/D.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

- come malta da rinzafo (non coprente)
KEIM Porosan®-Trass-Zementputz viene impiegato come rinzafo per creare un legame sicuro tra murature scarsamente assorbenti o lisce e KEIM Porosan®-HF-Sanierputz o KEIM Porosan®-Trass-Sanierputz-NP e KEIM Porosan®-Ausgleichsputz-NP.
- come malta coprente per pareti di cantine, esterni e zoccolature. KEIM Porosan®-Trass-Zementputz viene impiegato coprente nel sottosuolo, dove unitamente a KEIM Porosan Dichtungschlämme forma l'impermeabilizzazione per esterni ed interni.

KEIM Porosan®-Trass-Zementputz può anche essere impiegato come intonaco della zoccolatura fino a oltre cm. 30 fuori terra.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- granulometria: 0 - 5 mm
- a presa idraulica
- ottima adesione
- possibili diversi utilizzi
- elevata resistenza al gelo
- resistente all'acqua e umidità

Dati tecnici in base a DIN EN 998 -1

- Resistenza a compressione: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$, CS IV
- Resistenza al fuoco: A1
- Traspirabilità al vapore μ : ca. 20
- Assorbimento acqua: W2 (idrorepellente in base a DIN V 18550)
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (quadro di rottura A,B,C)
- Conducibilità termica:

$$\lambda_{10 \text{ a secco}}: \leq 0,83 \text{ W/(mK)} \text{ per } P=50\% *$$
$$\leq 0,93 \text{ W/(mK)} \text{ per } P=90\% *$$

(* Valori tabella in base a EN1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

come rinzafo

asportare l'intonaco danneggiato fino ad almeno cm. 80 (molto importante) al di sopra delle zone dove è riconoscibile il confine tra l'intonaco danneggiato e l'intonaco ancora in buono stato e in profondità fino a raggiungere la muratura. Allontanare immediatamente il materiale di demolizione contenente sali idrosolubili. Asportare la malta delle fughe in profondità per almeno 2 cm. e sostituire i mattoni friabili.

Successivamente spazzolare a secco tutta la superficie disintonacata allontanando i residui di polvere meccanicamente per es. con spazzola d'acciaio o meglio con getti d'aria.

come intonaco coprente per pareti di cantine, esterni o zoccolature.

Sotto il livello del terreno, se possibile, asportare l'intonaco danneggiato fino alle fondazioni.

Lavorazione:

come rinzafo

mescolare 1 sacco da 35 kg. di KEIM Porosan®-Trass-Zementputz con ca. 6 l. d'acqua mediante trapano-miscelatore, betoniera, macchine intonacatrici, ecc. fino a raggiungere una consistenza adatta alla effettuazione di un rinzafo. Applicare a mano o a macchina in modo tale da non avere una superficie totalmente coperta dalla malta. La muratura dopo l'applicazione deve presentare la sottostante muratura ancora riconoscibile. Impiegare la malta da rinzafo preparata entro un'ora.

come intonaco coprente per pareti di cantine, esterni o zoccolature

mescolare 1 sacco da 35 kg. di KEIM Porosan®-Trass-Zementputz con ca. 5 l. d'acqua mediante trapano-miscelatore, betoniera, macchine intonacatrici, ecc. fino a raggiungere una consistenza adatta alla effettuazione di un intonaco. Applicare a mano o a macchina come un usuale intonaco, regolarizzarlo e dopo inizio presa strutturare utilizzando eventualmente un piccolissima quantità d'acqua.

Tempi d'attesa:

Le indicazioni relative ai tempi d'attesa sono dipendenti dalle temperature, della consistenza e dall'assorbimento del fondo, in ogni caso i tempi d'attesa indicati sono:

- rinzafo: 1 - max. 2 giorni

Nel caso di tempi d'attesa più lunghi o condizioni non ideali potrebbero verificarsi la formazione di



sedimenti calcarei superficiali, che nel caso, dovranno essere eliminati con KEIM Liquido Neutralizzante

- intonaco coprente per pareti di cantine, esterni o zoccolature.

almeno 2 giorni, ed in seguito è possibile la applicazione di KEIM Dichtungsschlämme (impermeabilizzante).

Temperature per la lavorazione:

Temperatura dell'aria e del fondo: $> + 5^{\circ}\text{C}$

Non applicare nel caso vi sia pericolo di gelo notturno.

Consumi:

- rinzafo:
1 sacco = ca. 5 m² di rinzafo
- intonaco coprente per zoccolature:
1 sacco per ca. 1,6 m² di intonaco per 1 cm di spessore

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg., Palette da 42 sacchi = 1,05 t

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare. Sciogliere con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizione della scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM PRT-14-W

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM PRT-14-W è un protettivo all'acqua per superfici interne privo di solventi ed inodore a base acrilica.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per dare protezione e una maggiore resistenza alla lavabilità e allo sfregamento per tutte le superfici interne già trattate con pitture a base di silicati e a base acquosa, rivestimenti plastici e per tutti i prodotti decorativi all'acqua.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dopo il trattamento con KEIM PRT-14-W la finitura avrà un aspetto maggiormente brillante e la tonalità che ne risulta si presenterà leggermente più intensa rispetto all'originale.

Tonalità:

Liquido trasparente, lattiginoso

Aspetto finitura:

Lucido o satinato.

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,05 kg/l $\pm$ 30 g/l
- Viscosità: 130 - 150 cps
- Diluizione: Prodotto all'acqua pronto all'uso
- Ph: > 7 - 8

4. APPLICAZIONE

Avvertenze:

KEIM PRT-14-W va applicato su superfici asciutte, pulite e liberi da polveri e grassi.

Condizioni per l'applicazione:

Applicare su supporti perfettamente asciutti con temperature dell'aria e del supporto comprese tra i +5°C e +30°C.

Tempi d'asciugatura:

Al tatto dopo 1 h - asciutto dopo 12 h - resistente al lavaggio dopo 3-4 gg a 20° e 65% di U.r.; proporzionalmente all'aumentare dell'umidità e al diminuire della temperatura questi tempo potranno allungarsi.

Consumo:

0,1-l/m² per mano di prodotto. Il consumo è puramente indicativo ed è dipendente dalla natura e assorbimento del fondo.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'utilizzo con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 1 - 3 - 10 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni integre e al riparo dal gelo.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice europeo dei rifiuti: 07 01 99

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Prodotto destinato ad uso professionale. Liberare l'area da mezzi e terzi estranei proteggendo le parti alle quali il prodotto non è destinato. Il prodotto è esente da sostanze tossiche, emissione nocive e da metalli pesanti.

L'operatore deve essere dotato degli appositi dispositivi di protezione individuale previsti dalle normative vigenti tenendo conto che il prodotto non presenta simboli di nocività ed è in soluzione acquosa.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM PRT-14-W, protettivo all'acqua a base acrilica privo di solventi ed inodore, per dare protezione e una maggiore resistenza alla lavabilità e allo sfregamento del supporto. Il prodotto dovrà avere peso specifico pari a 1,05 kg/l $\pm$ 30 g/l - viscosità pari a 130 - 150 cps, Ph > 7 - 8 e l'applicazione potrà avvenire a pennello, rullo o spruzzo in base alle esigenze della D.L., evitando in ogni caso colature o ristagni di prodotto.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM PULITORE-RAPIDO-CALCESTRUZZO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Prodotto specifico per la pulizia di superfici in calcestruzzo a base di acido esafluorosilicio.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Asportazione dei residui di olio disarmante da superfici in calcestruzzo di nuova esecuzione ed anche per la pulizia di vecchi calcestruzzi ed intonaci con sporco di natura oleosa.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM-Pulitore Rapido per Calcestruzzo se usato in maniera appropriata viene completamente neutralizzato.

Dati tecnici

- Valore pH: ≈ 1 (acido)
- Peso specifico: $1,14 \text{ g/cm}^3$

Tonalità:

Trasparente incolore

4. APPLICAZIONE

Diluizione

In base all'intensità della presenza di olio disarmante e di sporco diluire KEIM-Pulitore Rapido per Calcestruzzo da 1:3 fino a 1:5 con acqua. Nel caso di pulizia di superfici in calcestruzzo che dovranno rimanere a vista diluire almeno 1:5. Nel caso di diluizioni minime si possono sviluppare residui insolubili che nel caso di trattamenti incolore non vengono coperti. (si consiglia in questi casi di eseguire delle campionature). Gli eventuali residui insolubili citati sono totalmente innocui e possono essere tinteggiati con tutti i tipi di tinteggiature del Sistema KEIM Concretal.

Modalità di applicazione:

Prima della applicazione di KEIM Pulitore-Rapido per Calcestruzzo bagnare la superficie preventivamente. Trattare quindi la superficie bagnata che dovrà avere un aspetto opaco, mediante una leggera applicazione a pennello secondo la diluizione prestabilita. La reazione è immediata e quindi sciacquare abbondantemente. Nel caso di superfici interne sarà invece sufficiente sciacquare con straccio umido.

A causa della presenza dei residui di sporco nell'acqua di lavaggio, questa dovrà essere smaltita secondo quanto previsto dagli ordinamenti locali.

Condizioni per la applicazione:

Temperatura dell'aria e del supporto $> + 5^\circ\text{C}$.

5. CONFEZIONI

Contenitori da 5 lt. e da 20 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo ca. 12 mesi. Proteggere dal calore e irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 06 01 06

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: GF50

Proteggere le superfici da non trattare (per es. vetro, ceramica, legno, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente eventuali schizzi di prodotto nelle zone circostanti abbondantemente con acqua.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto, nel caso sciacquare abbondantemente con acqua. Durante l'applicazione non mangiare o bere ed indossare guanti e occhiali protettivi.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Rimozione di residui olio disarmante da superfici in calcestruzzo di nuova esecuzione e/o per la pulizia di vecchi calcestruzzi ed intonaci con sporco di natura oleosa, mediante applicazione a pennello di apposito prodotto a base di acido esafluorosilicio avente un valore pH ≈ 1 come KEIM-Pulitore Rapido per Calcestruzzo e in base all'intensità della presenza di olio disarmante e di sporco da diluirsi da 1:3 fino a 1:5 con acqua. Prima della successiva tinteggiatura attendere si attendere almeno fino a 24 ore e in ogni caso fino a completa asciugatura del supporto da trattare.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM PULVERKLEBER-90

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Collante cementizio in polvere

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per reti d'armatura dei sistemi a cappotto KEIM.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Ottima lavorabilità, idrorepellente

Legante: Cemento, additivato con resine.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, complanare, solido e libero da residui in fase di distacco e non deve essere eccessivamente assorbente.

Rapporti di miscelazione:

Miscelare 25 kg di KEIM Pulverkleber 90 con ca. 5-6 l. d'acqua evitando la formazione di grumi, lasciare riposare ca. 10 minuti e mescolare nuovamente.

Tempo di lavorabilità: ca. 1 ora a 20°C, 60% di u.r.

Attrezzi per l'applicazione:

Cazzuola e spatola dentata in acciaio inox.

Incollaggio pannelli:

Posare la malta sui pannelli a punti centrali e per strisce perimetrali, senza applicarlo nelle fughe dei pannelli.

Incollare i pannelli uniti e dal basso verso l'alto.

Strato d'armatura:

Applicare la malta miscelata KEIM Pulverkleber 90 uniformemente sui pannelli precedentemente incollati, posarvi sopra la rete, sovrapponendo i bordi per 10 cm. e rasare nuovamente bagnato su bagnato con KEIM Pulverkleber 90. La rete d'armatura deve essere al centro o nel terzo superiore dello spessore della malta.

Spessore dello strato d'armatura: almeno 3,5 mm

Applicazione a macchina:

KEIM Pulverkleber 90 può anche essere miscelato a macchina con un miscelatore continuo. La quantità d'acqua è da valutare in base alla consistenza richiesta.

Per la applicazione sono adatte intonacatrici come ad es: PFT G4. Si dovrà adeguare la potenza alla quantità di materiale da applicarsi:

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa durante l'applicazione ed essiccazione. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Almeno 3 giorni in base alle temperature e all'umidità relativa. Attendere almeno 5 giorni prima dell'applicazione di un intonachino colorato.

Consumo:

Per l'incollaggio dei pannelli: ca. 4 - 5 kg/m²

Per l'annegamento della rete d'armatura ca. 4 - 5 kg/m²

Per il livellamento di superfici irregolari il consumo si alza in maniera corrispondente al grado delle irregolarità.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Avvertenze particolari

La malta indurita non può essere rimescolata con acqua o con malta fresca.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Povero di cromo in base a TRGS 613

Codice Gis: ZP 1

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM PURKRISTALAT®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Purkristalat è un colore a due componenti in base a VOB/C DIN 18363 2.4.1 (Colore al silicato), per tinteggiature di facciate con caratteristiche di particolare brillantezza e durata nel tempo. KEIM Purkristalat è costituito da un componente in polvere come pigmento e da un componente liquido (KEIM-Fixativ) come legante

KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere

Miscela a secco di puri pigmenti minerali inorganici con assoluta resistenza alla luce e farine minerali attive.

KEIM Fixativ

Legante costituito da purissimo silicato per KEIM Purkristalat (5 kg di KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere e 4 l. di KEIM Fixativ sviluppano ca. 10 kg di colore liquido). KEIM Fixativ può essere impiegato per il consolidamento di superfici o per il fissaggio di superfici fortemente spolveranti diluito con acqua (almeno 1:1).

Miscelato con acqua in rapporto 1:1 può anche essere utilizzato per eseguire velature prive di additivazioni organiche o per il successivo fissaggio di superfici minerali che dovessero risultare spolveranti.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Purkristalat può essere utilizzato su supporti minerali porosi e solidi in particolare su intonaci minerali. Lo spessore dell'intonaco di finitura dovrà avere uno spessore di almeno 5 mm. Non sono adatti intonaci alleggeriti.

Date le sue caratteristiche di materiale totalmente privo di additivazioni di natura organica e di puro silicato a due componenti è particolarmente adatto per il restauro di facciate di edifici storici, per l'esecuzione di effetti velanti, marmorizzazioni, decori artistici e con particolari esigenze di durata nel tempo e brillantezza.

In combinazione con i vari componenti del sistema sono possibili numerose varianti applicative.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Purkristalat è un purissimo colore ai silicati. Il legante è costituito da puro silicato liquido di potassio che dà luogo ad un colore inalterabile per decenni.

- Si lega permanentemente con il supporto
- Non filmogeno
- Elevata permeabilità al vapore acqueo (valore $s_d=0,01$ m)
- Aspetto opaco, minerale
- Pigmenti inorganici, assolutamente resistenti alla luce
- Non infiammabile (Classe A-s,d0 secondo EN13501-1 ed in base a certificato)
- Antistatico
- Lavabile e resistente a sfregamento

- Resistente all'inquinamento atmosferico
- Resistente ai solventi
- Inodore
- Stabile
- Possibili diversi effetti dalla copertura all'effetto velante
- Aspetto minerale, paragonabile all'effetto calce e quindi adatto ad edifici storici
- Ecologico, privo di additivazioni organiche, adatto anche ad aziende alimentari
- Ecologico sia nella fase produttiva che applicativa

Dati tecnici:

KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere

Densità apparente: 0,6 – 0,8 g/cm³

KEIM Fixativ

Peso specifico: 1,17 g/cm³

Ph: 11,3

KEIM Purkristalat

Resistenza al passaggio del vapore: $s_d = 0,01$ m

Resistenza alla luce del pigmento: A1

(Codice Fb in base a scheda BFS-Nr. 26)

Tonalità:

Bianco e Tonalità KEIM Palette esclusiv.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto minerale deve essere solido, asciutto e pulito privo di polvere e sporco.

Eventuali parti in fase di distacco e di sporco, grassi, muschi e alghe dovranno essere asportate.

Asportare totalmente anche vecchie pitture filmogene mediate KEIM Sverniciatore-Biologico. Per eventuali fondi fortemente assorbenti si consiglia un pretrattamento con KEIM Fixativ diluito 1:1 con acqua. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Neutralizzante (vedi scheda tecnica) zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree frequentemente presenti su intonaci nuovi.

Applicazione

Applicare KEIM Purkristalat procedendo senza giunzioni bagnato su bagnato mediante pennello o a spruzzo a bassa pressione.

Preparazione materiale:

Miscelare senza formare grumi 4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento. Questa miscela dà luogo a ca. 10 kg di prodotto da utilizzarsi per la mano finale. La miscelazione del materiale il giorno precedente consente



una migliore omogeneizzazione della miscela ed una migliore resa del materiale.

Per la prima mano e/o mano intermedia la miscelazione di cui sopra viene ulteriormente diluita con KEIM Fixativ ed eventualmente qualora sia desiderata una pittura riempitiva anche con KEIM Kristall-Felsit.

Cicli consigliati in base al supporto

Supporti minerali in condizioni normali:

Tinteggiatura a due mani

Mano di fondo: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 2 - 6 l. KEIM Fixativ.

Mano finale: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) senza ulteriore diluizione.

Nel caso vi siano leggere microcavillature additivare la mano di fondo con 5 kg. di KEIM Kristall-Felsit.

Supporti minerali leggermente degradati:

Tinteggiatura a tre mani

Mano di fondo: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 4 - 8 l. KEIM Fixativ.

Mano intermedia: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 2 - 4 l. KEIM Fixativ.

Mano finale: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) senza ulteriore diluizione.

Nel caso vi siano leggere microcavillature additivare la mano di fondo con 5 kg. di KEIM Kristall-Felsit.

Supporti minerali con cavillature e/o differenze nella struttura del supporto:

Tinteggiatura a tre mani

Mano di fondo: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 - 6 l. KEIM Fixativ.

Mano intermedia: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 - 4 l. KEIM Fixativ.

Mano finale: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) senza ulteriore diluizione.

Supporti minerali con cavillature da ritiro fino a ca. 0,5 mm e/o forti differenze strutturali:

Tinteggiatura a tre mani

Mano di fondo: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 10 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 - 6 l. KEIM Fixativ.

Mano intermedia: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 - 4 l. KEIM Fixativ.

Mano finale: 10 kg di KEIM Purkristalat miscelato (4 lt KEIM Fixativ con 5 Kg KEIM Purkristalat-Pigmento) senza ulteriore diluizione.

Velature: per ottenere effetti a velature si diluisce ulteriormente il materiale della mano finale in qualsiasi rapporto con una miscela composta da KEIM Fixativ e acqua in rapporto 1:1 fino ad ottenere l'effetto velante desiderato.

Trattamenti successivi:

Per facciate molto esposte come per es. campanili o facciate con scarsa protezione e fortemente esposte agli agenti atmosferici si consiglia al più presto dopo la mano finale una protezione idrorepellente con KEIM Lotexan o con KEIM Ecotec.

KEIM Lotexan, dopo almeno 8 giorni dalla mano finale di KEIM Purkristalat, su tutta la superficie a due passate bagnato su bagnato.

KEIM Ecotec dopo almeno 3 giorni dalla mano finale di KEIM Purkristalat da applicarsi su tutta la superficie

Condizioni per l'applicazione:

Applicare con temperature dell'aria e del supporto > +5°C.

Non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto o su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, vento e pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra una mano e l'altra.

Consumo:

Su superfici lisce:

Per una applicazione a due mani di KEIM Purkristalat: ca. 0,30 - 0,35 kg/m² di KEIM Purkristalat-Pigmento)

ca. 0,35 - 40 l/m² di KEIM Fixativ.

Per una applicazione a due mani di KEIM Purkristalat: con 50% di KEIM Kristall-Felsit su superfici lisce:

Per un'applicazione a due mani di KEIM Purkristalat:

ca. 0,30 kg/m² di KEIM Purkristalat-Pigmento)

ca. 0,10 kg/m² di KEIM Kristall-Felsit

ca. 0,35 - 40 l/m² di KEIM Fixativ.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

KEIM Purkristalat-Pigmento

Sacchi da 5 kg e da 30 kg.

KEIM Fixativ

Latte da 4 e 24 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere in ambiente asciutto non ha limiti di magazzino.

KEIM Fixativ nelle confezioni originali chiuse al fresco ma al riparo dal gelo è conservabile 12 mesi.



7. SMALTIMENTO

KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere
Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

KEIM Fixativ
Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Il legante minerale ha un effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: M-SK 02

9. CONTENUTO COV

KEIM Purkristalat-Pigmento in Polvere
Non sussiste

KEIM Fixativ
Primer fissativi - Categoria 1/h. Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV.

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio puro a due componenti KEIM Purkristalat secondo norma DIN 18363 2.4.1 suintonaci minerali assorbenti nuovi o vecchi con spessori di almeno 5 mm e liberi dall'eventuale presenza di tinteggiature sintetiche; da applicarsi a due mani (o a tre mani perintonaci con forti cavillature e/o evidenti riprese diintonaco), compreso materiali e posa in opera ed una eventuale protezione con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa VOB/C DIN 18 363; 2.4.1 e deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d = 0,01m$ e inoltre deve essere ininfiammabile in classe A1 in base a DIN 4102. Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione.





SCHEDA TECNICA

KEIM RASATURA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Rasatura è una malta premiscelata a secco composta da: leganti idraulici e calce di elevata qualità, sabbie selezionate, perlite ed additivi che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione. Il prodotto è conforme alla norma EN 998-1 ed è classificato come LW CS III - W1

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Rasatura è un rasante polivalente ad elevata resa e alto spessore (circa 5 mm), utilizzato per la rasatura ed il ripristino, con o senza impiego di rete, di intonaci anche con residui non incoerenti di finiture o vernici di natura minerale.

Il prodotto non è idoneo all'applicazione sopra pitture elastomeriche, guaine bituminose, ecc.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Granulometria max.: 1 mm
- Massa vol. apparente polvere: 1200 kg/m³
- Massa vol. malta essiccata dopo 28 gg: 1100 kg/m³

Caratteristiche materiale secondo EN 998-1 LW CS III – W1:

- Resistenza a compressione: 5 N/mm², CS III
- Resistenza a flessione dopo 28 gg: 2,5 N/mm²
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu = 20$
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica λ : 0,40 W/mK
- Assorbimento d'acqua: < 0,3 kg/m²min^{0,5}
- Tempo utile dell'impasto a 20° C: ca. 3 h

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto da trattare deve essere solido e stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi), privo di polvere, di sali e di sostanze grasse od oleose.

In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare prima con apposita malta deumidificante KEIM Porosan.

La superficie del supporto deve avere un assorbimento d'acqua uniforme e non deve presentare irregolarità superiori allo spessore massimo per mano di applicazione.

Eventuali irregolarità vanno riempite con un idoneo materiale e lasciate stagionare per il tempo necessario affinché avvenga una corretta asciugatura.

Applicazione:

Inumidire il supporto in base all'assorbimento del fondo e alla stagione prima dell'applicazione, ed eventualmente nel caso di temperature elevate o forte assorbimento anche tra uno strato e l'altro.

Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri (o

con miscelatore continuo orizzontale), aggiungendo ca. il 30% di acqua, pari a 6,0 litri per sacco da 20 kg, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Attendere circa 10 minuti e rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

Applicare il prodotto con l'ausilio di una spatola metallica, avendo cura di distribuire il materiale in maniera uniforme. Se fosse richiesta l'applicazione di rete di fibra di vetro alcali resistente, deve essere effettuata una prima mano sulla quale annegare la rete e successivamente effettuare la seconda mano di copertura rasando dal centro verso i bordi della rete fino a coprirla completamente.

Nel caso di impiego come intonaco di finitura strutturare o fratazzare non appena la superficie inizia ad asciugarsi. Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare almeno 3 mm di prodotto per es. con spatola dentata, schiacciare la rete (sovrapporre i giunti di almeno 10 cm) e lamare fino a non intravedere la trama della rete ed il giorno seguente applicare nuovamente il prodotto.

Avvertenze:

Non mescolare eccessivamente, altrimenti sussiste il pericolo di una forte diminuzione delle resistenze. Il materiale indurito non dovrà essere rimescolato.

Condizioni per l'applicazione:

La temperatura dell'aria e del supporto deve essere compresa tra + 5° e + 30°C sia durante l'applicazione che durante il periodo di essiccazione:

Proteggere la superficie in caso di pioggia, forte vento o forte esposizione al sole.

Proteggere le superfici dalla rapida asciugatura e se necessario inumidire dopo la fratazzatura. La rapida asciugatura, soprattutto negli interni può compromettere il corretto indurimento del prodotto.

Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa.

Non applicare direttamente, senza opportuni trattamenti, su: supporti in gesso (intonaci base gesso, cartongesso ecc.),

Attendere almeno 1-2 settimane (in funzione delle condizioni ambientali) prima di procedere all'applicazione di ulteriori strati di finitura

Consumo:

Circa 1 kg/m² per mm di spessore

L'indicazione dei consumi è puramente indicativa e dipende dalla natura del substrato e dal metodo applicativo. Una valutazione esatta dei consumi può essere fatta solamente dopo opportuna campionatura in loco.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'utilizzo con acqua.



5. CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Il materiale si conserva per 12 mesi, se mantenuto in confezione integra in luogo asciutto e ventilato.
(6 mesi la versione grigia)

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

In presenza d'acqua il prodotto crea un ambiente alcalino, pertanto provvedere a proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice GIS: ZP 1

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Rasatura, costituito da leganti idraulici e calce di elevata qualità, sabbie selezionate, perlite ed additivi che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione. Il prodotto è conforme alla norma EN 998-1 ed è classificato come LW CS III - W1 e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Granulometria max.:	1 mm
Massa vol. apparente polvere:	1200 kg/m ³
Massa vol. malta essiccata dopo 28 gg:	1100 kg/m ³
Resistenza a compressione:	5 N/mm ² , CS III
Resistenza a flessione dopo 28 gg:	2,5 N/mm ²
Coeff. resistenza al vapore:	$\mu = 20$
Coeff. assorbimento acqueo:	Classe W 2
Conducibilità termica λ :	0,40 W/mK
Assorbimento d'acqua:	$< 0,3 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$

e sarà da applicarsi ad almeno due strati e da lisciarsi a frattazzo o filtrare con frattazzino di spugna.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO®- FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Restauro-Fixativ è il legante a norma DIN 1836, 2.4.1 a base di sol di silicato pronto all'uso per KEIM Restauro Lasur.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Restauro-Fixativ viene utilizzato in combinazione con KEIM Restauro-Lasur per eseguire velature su pietre ed uniformare eventuali stuccature di pietre con la colorazione originale della pietra. Le superfici da trattare devono essere porose.

KEIM Restauro-Fixativ è diluibile in qualsiasi rapporto con KEIM Restauro-Lasur in base all'effetto desiderato.

KEIM Restauro-Fixativ viene utilizzato anche come consolidante per spolveramenti superficiali di supporti minerali.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Caratteristiche del materiale:

- Densità: 1,0 – 1,1 g/cm³
- Aspetto: Trasparente

4. APPLICAZIONE

Supporto:

Il supporto deve essere minerale, libero da polveri, assorbente e asciutto. Asportare vecchie pitture scarsamente aderenti.

Prefissaggio:

Supporti molto assorbenti e sfarinanti richiedono un pretrattamento incolore con KEIM Restauro-Fixativ non diluito.

Finiture in velatura:

In applicazioni all'esterno, devono essere previste due mani di velatura per garantire la resistenza alle intemperie. Se si desiderano particolari trasparenze in finitura è sufficiente una mano di velatura previa applicazione di KEIM Restauro Fixativ non diluita.

Prima mano di velatura:

La prima mano di velatura va applicata a pennello con diluizioni variabili da 1:1 fino a 1:20 di KEIM Restauro-Lasur con KEIM Restauro-Fixativ a seconda degli effetti desiderati.

Seconda mano di velatura:

La seconda mano di velatura può essere applicata anche non diluita o a seconda degli effetti che si desidera ottenere diluita con KEIM Restauro-Fixativ.

Consumo:

Pretrattamento:

circa 0,2 l/m² di KEIM Restauro Fixativ

Due mani di velatura:

0,1 – 0,2 l/m² di KEIM Restauro Lasur

0,1 – 0,4 l/m² di KEIM Restauro Fixativ

I valori riportati sono indicativi, un'esatta valutazione potrà essere fatta soltanto dopo idonea campionatura in loco.

Protezione aggiuntiva all'umidità:

Nei casi di velature molto diluite potrebbe essere necessaria una protezione aggiuntiva contro l'umidità per le superfici particolarmente esposte all'acqua. In questi casi si consiglia di applicare una prima mano di KEIM Silangrund e come diluizione per KEIM Restauro Lasur si consiglia l'utilizzo di KEIM Spezial Fixativ.

Tempi di asciugatura:

Attendere 12 ore tra il pretrattamento e la prima mano di velatura, mentre 24 ore tra la prima mano e la seconda mano di velatura. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund, la prima mano di velatura va applicata dopo 4 ore.

Nota:

Superfici trattate con KEIM Restauro Lasur non richiedono un trattamento a finire con idrorepellente

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Canistri da 5 e 20 lt

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in contenitori chiusi al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Per intonaci sabbiosi in superficie o pietre leggermente spolveranti e fortemente assorbenti:

Applicazione a pennello o spruzzo a bassa pressione di una mano di silicato liquido di potassio a norma DIN 18363, 2.4.1 KEIM Restauro-Fixativ senza diluizione per leggeri consolidamenti superficiali e la riduzione dell'assorbimento di supporti minerali spolveranti.

(Per quanto riguarda invece le voci di capitolato di questo prodotto unitamente al rispettivo sistema di tinteggiatura vedere le voci di capitolato di cui alla scheda tecnica del prodotto KEIM Restauro-Lasur).

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO®- FUGHE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base minerale con leganti idraulici per l'esecuzione delle fughe di pietre e mattoni

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Restauro-Fughe è un materiale specifico per l'esecuzione delle fughe di pietre naturali; può però essere impiegato anche per l'esecuzione di fughe per murature in mattoni faccia a vista o per risanamenti di fughe già esistenti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici secondo la normativa WTA 3-1 1-97/D

- Peso Specifico:	ca. 1,55 g/cm ³
- Consumo d'acqua:	ca. 0,15 l/kg
- Tempo di lavorazione:	ca. 45 min.
- Tempo di presa:	ca. 5 ore
- Resistenza a compressione:	ca. 8 N/mm ²
- Resistenza a tenso-flessione:	ca. 3 N/mm ²
- Modulo elastico:	ca. 9.0 KN/mm ²
- Dilatazione termica:	ca. 7 x 10 ⁻⁶ (1/K)
- Dilatazione idrica	ca. 0,7 mm/m

Tonalità:

Colori come da cartella colori KEIM Naturstein. Sono possibili tonalità in base a campione. Non si esclude che si possano riscontrare differenze di tonalità al variare della quantità d'acqua utilizzata ed alle condizioni di temperatura e umidità dell'aria al momento dell'applicazione.

4. APPLICAZIONE

Temperature d'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto inferiori a +5 °C

Preparazione del fondo:

Rimozione vecchia malta dalle fughe:

Asportare il materiale presente nella fuga in profondità fino al doppio della larghezza della fuga stessa.

Pulizia:

Le fughe aperte sono da pulire accuratamente con idropulitrice.

Predisposizione della superficie:

La malta per fughe KEIM Restauro-Fughe può essere applicata solamente su supporto inumidito è perciò assolutamente necessario inumidire sufficientemente la fuga. Eventuale acqua stagnante dovrà essere asportata con la spugna.

Preparazione materiale:

Miscelazione:

KEIM Restauro - Fughe viene mescolato solamente con acqua

in rapporto di ca. 4,5 lt. per 30 kg. Nel caso di grossi quantitativi usare un agitatore o una impastatrice. Dopo cinque minuti di maturazione l'impasto deve raggiungere una consistenza granulosa.

Lavorazione:

Riempire le fughe con la malta KEIM Restauro-Fughe, pressando bene il materiale con apposito attrezzo, senza però lisciarlo. Il materiale applicato dovrà superare il livello della pietra ed il materiale in eccesso verrà tolto con spatola ad inizio presa. In altri casi la superficie della fuga potrà essere irruvidita con apposita spatola per fughe.

Consumo:

Circa 0,2 kg/metro lineare per fughe con profondità e larghezza di 1 cm.

Circa 0,4 kg/metro lineare per fughe con profondità di 1 cm e larghezza di 2 cm.

Avvertenze:

Nel caso di risanamenti di pietre naturali le fughe originali devono rimanere aperte mediante inserimento di polistirolo, cartone ecc. o altrimenti il materiale di risanamento deve essere tagliato non appena ha fatto presa, in modo da creare nuovamente eventuali fughe aperte.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 30 kg

6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi in confezioni chiuse e in luogo asciutto

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Durante l'utilizzo non mangiare bere o fumare



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di fughe di pietre naturali o mattoni faccia a vista mediante applicazione di specifico materiale a base minerale con leganti idraulici previa rimozione della vecchia malta dalle fughe in profondità fino al doppio della larghezza della fuga stessa.

Le fughe aperte dovranno essere pulite accuratamente con idropulitrice e dopo avere inumidito la superficie si potranno riempire le fughe con la malta KEIM Restauro-Fughe, pressando bene il materiale con apposito attrezzo, senza però lisciarlo. Il materiale applicato dovrà superare il livello della pietra ed il materiale in eccesso verrà tolto con spatola ad inizio presa.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO GIESS

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base di leganti idraulici.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Restauro-Giess è una malta per il ripristino e la imitazione di figure ed elementi architettonici tramite colatura in stampi di forme aperte e/o chiuse di parti in pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici secondo la normativa WTA 3-11-97/D

- Peso specifico malta in polvere: ca. 1,55 g/cm³
- Fabbisogno d'acqua: ca. 0,17 l/kg
- Tempo di lavorazione: max 45 min.
- Tempo di presa: > 8 ore
- Resistenza a compressione: ca. 42 N/mm²
- Resistenza a tenso-flessione: ca. 9 N/mm²
- Modulo elastico: ca. 26 KN/mm²
- Dilatazione termica: ca. 5×10^{-6} (1/K)
- Dilatazione idrica: $0,9 \times 10^{-3}$ mm/m

Tonalità:

Standard come da Cartella KEIM Naturstein o secondo campione. Tutte le tonalità possono essere mescolate tra loro. La tonalità è riferito alla superficie colata non alle successive lavorazioni. Non è escluso che si possano riscontrare differenze di tonalità al variare della temperatura e dell'umidità dell'aria.

4. APPLICAZIONE

Temperature di lavorazione:

Temperatura dell'aria e del supporto devono essere > +5°C.

Miscelazione:

KEIM Restauro-Giess è da impastare esclusivamente con acqua, ca. 5 lt su 30 kg. Per grossi quantitativi usare un mescolatore. Dopo un tempo di maturazione di 5 min. la malta deve essere facilmente colabile.

Stampo:

Per gli stampi si usano forme in resina siliconica. Per togliere la forma attendere almeno 48 ore.

Lavorazioni successive:

È possibile scalpellare dopo minimo 8 giorni. Sarà da tenere presente, che normalmente la tonalità diventa più chiara. La tonalità potrà essere adattata con una velatura di KEIM Restauro-Lasur.

Consumo:

Circa 2,2 kg/l

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'utilizzo con acqua.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 30 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto e protetto dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire nel rispetto delle vigenti norme come scarti di materiale edile

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Prodotto GIS: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Durante l'utilizzo non mangiare bere o fumare

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Ricostruzione e imitazione di elementi architettonici e/o figure in pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari tramite colatura in stampi di forme aperte e/o chiuse di parti mediante malta a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici con granulometria simile alla pietra arenaria con KEIM Restauro-Giess. Dopo 48 h. il getto potrà essere tolto dallo stampo e dopo 8 gg si potranno eseguire le rifiniture eseguendo le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione alla pietra originale e ed eventualmente velare con KEIM Restauro Lasur e dopo ulteriori 8 gg potrà essere eseguita una protezione idrorepellente con KEIM Lotexan

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158/Fax 0472 412570
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO®-GRUND

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base minerale con leganti idraulici, idonea per il restauro della pietra.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Materiale di fondo per il restauro di parti in pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari per il ripristino di parti mancanti ed ammalorate con spessore superiore a 2 cm, prima della successiva finitura con KEIM Restauro-Top.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici secondo la normativa WTA 3-11-97/D

- Peso Specifico:	ca. 1,34 g/cm ³
- Consumo d'acqua:	ca. 0,14 l/kg
- Tempo di lavorazione:	ca. 45 min.
- Tempo di presa:	ca. 4 ore
- Resistenza a compressione:	ca. 29 N/mm ²
- Resistenza a tenso-flessione:	ca. 8 N/mm ²
- Dilatazione termica:	ca. 6×10^{-6} (1/K)
- Dilatazione idrica:	ca. 1,0 mm/m

Tonalità: Marrone

4. APPLICAZIONE

Temperature d'applicazione:

Non applicare con temperatura inferiori a +5° C

Preparazione del supporto:

Scalpellatura:

Le parti ammalorate, degradate o incoerenti devono venire asportate sino a mettere a nudo la superficie di pietra naturale sana. L'asportazione viene effettuata mediante punte, scalpelli dentati o analoghi attrezzi. Nel caso di superfici piane è necessario che le cavità da riempire abbiano forma rettangolare in modo da offrire la massima possibilità di adesione dell'impasto al supporto stesso.

KEIM Restauro-Grund può essere applicata, previa accurata pulizia mediante aria compressa oppure acqua e spazzola per allontanare tutte le eventuali polveri e/o incoerenti, su superfici umide.

Armatura:

Nel caso di elementi in pietra naturale sporgenti e/o a sbalzo possono essere necessarie armature di sostegno con viti e filo in acciaio inox.

Pulizia:

Asportare accuratamente polvere e residui di scalpellatura dalle zone interessate alla ricostruzione con aria compressa o mediante pennello e acqua.

Preparazione del fondo:

La malta KEIM Restauro-Grund può essere applicata solo sul fondo precedentemente inumidito. Un fondo sufficientemente umido è pertanto assolutamente obbligatorio asciugando però con una spugna i ristagni d'acqua.

Preparazione dell'impasto:

Miscelazione:

Mescolare KEIM Restauro-Grund unicamente con ca. 4 lt di acqua per 30 kg. di prodotto in polvere. Nel caso di grossi quantitativi usare un agitatore o una impastatrice. La consistenza ottimale della malta si ottiene dopo ca. 5 min.

Applicazione:

La malta preparata viene applicata con cazzuola o altri attrezzi. Il riempimento deve arrivare solo fino a 2 cm sotto il livello della superficie originale e lo spessore totale dell'applicazione in una sola mano non deve superare i 5 cm. La malta applicata deve essere protetta da pioggia, vento e sole e la massa di fondo, dopo aver fatto presa deve essere irruvidita in superficie.

Consumo:

Circa 20 kg/m² per uno spessore di 1 cm

Lavorazioni successive:

Dopo aver fatto presa, la malta di KEIM Restauro-Grund, deve essere irruvidita in superficie e dopo almeno 1 giorno dalla applicazione si potrà applicare lo strato successivo.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Sacchi da 30 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto e protetto dal gelo



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Lasciare indurire i residui e smaltire in base agli ordinamenti locali come materiale edile.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: ZP1

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Durante l'utilizzo non mangiare bere o fumare. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino a raggiungere la pietra sana, la zona dove il materiale è stato asportato deve avere sempre angoli retti. Bagnare a sufficienza la superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. Ricostruzione delle parti grossolane di pietra mediante KEIM Restauro-Grund per superfici fino a cm. 5 di spessore inserendo barre in acciaio inox o armatura mediante filo e viti in acciaio inox per ricostruzioni in sporgenza.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO®-LASUR

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Restauro Lasur, è un colore a base di sol di silicato, particolarmente indicato per velature su pietre naturali. Ha proprietà idrorepellenti e soddisfa le richieste della normativa DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Restauro-Lasur viene utilizzato in combinazione con KEIM Restauro-Fixativ per eseguire velature su pietre ed uniformare eventuali stuccature di pietre con la colorazione originale della pietra.

KEIM Restauro-Lasur e KEIM Restauro-Lasur sono diluibili tra di loro in qualsiasi rapporto in base all'effetto desiderato. Per superfici poco assorbenti e esposte all'acqua si consiglia la diluizione con KEIM Spezial-Fixativ.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- | | |
|---|------------------------------|
| - Peso specifico: | circa 1,15 g/cm ³ |
| - Resistenza alla diffusione del vapore | sd < 0,01 m |

Tonalità:

In base alla cartella colori KEIM Naturstein e KEIM Paletten exclusiv.

4. APPLICAZIONE

Supporto:

Il supporto deve essere minerale, asciutto e privo di polvere. Vecchie pitture scarsamente ancorate devono essere rimosse.

Pretrattamento:

Supporti altamente assorbenti o sfarinanti richiedono un pretrattamento con KEIM Restauro Fixativ non diluito.

Finiture in velatura:

In applicazioni all'esterno, devono essere previste due mani di velatura per garantire la resistenza alle intemperie. Se si desiderano particolari trasparenze in finitura è sufficiente una mano di velatura previa applicazione di KEIM Restauro Fixativ non diluita.

Prima mano di velatura:

La prima mano di velatura va applicata a pennello con diluizioni variabili da 1:1 fino a 1:20 con KEIM Restauro-Fixativ o KEIM Spezial-Fixativ secondo gli effetti desiderati.

Seconda mano di velatura:

La seconda mano di velatura può essere applicata anche non diluita o secondo gli effetti che si desidera ottenere diluita con KEIM Restauro-Fixativ o KEIM Spezial-Fixativ.

Consumo:

Pretrattamento:

ca. 0,2 l/m² di KEIM Restauro Fixativ

Due mani di velatura:

0,1 - 0,2 l/m² di KEIM Restauro Lasur

0,1 - 0,4 l/m² di KEIM Restauro Fixativ

I valori riportati sono indicativi, un'esatta valutazione potrà essere fatta soltanto dopo idonea campionatura in loco.

Protezione aggiuntiva all'umidità:

Nei casi di velature molto diluite potrebbe essere necessaria una protezione aggiuntiva contro l'umidità per le superfici particolarmente esposte all'acqua. In questi casi si consiglia di applicare una prima mano di KEIM Silangrund e di usare KEIM Spezial-Fixativ come diluente per KEIM Restauro-Lasur.

Tempi di asciugatura:

Attendere 12 ore tra il pretrattamento e la prima mano di velatura, mentre 24 tra la prima mano e la seconda mano di velatura. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund, la prima mano di velatura va applicata dopo 4 ore.

Nota:

Le superfici trattate con KEIM Restauro-Lasur non richiedono un trattamento a finire con idrorepellente

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

1l, 5l e 15 lt

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni ben chiuse al fresco ma al riparo dal gelo e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di



prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

9. CERTIFICATI



10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione su superfici in pietre assorbenti di KEIM Restaurasur, colore semicoprente a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1, da diluirsi con KEIM Restaur-Fixativ (o KEIM Spezial-Fixativ per superfici molto esposte all'acqua) in base all'effetto desiderato e da applicarsi a pennello ad una o più mani.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RESTAURO®-TOP

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta in polvere a base di leganti idraulici.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Materiale di finitura per il restauro di parti in pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari per il ripristino di parti mancanti ed ammalorate con spessore inferiore a 3 cm, applicabile direttamente sulla pietra naturale o sul fondo grossolano di KEIM Restauro-Grund.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici secondo la normativa WTA 3-11-97/D

- Peso specifico:	ca. 1,40 g/m ³
- Consumo d'acqua:	ca. 0,13 - 0,16 l/kg
- Tempo di lavorazione:	ca. 45 min.
- Tempo di presa:	ca. 5 ore
- Resistenza a compressione:	ca. 10 N/mm ²
- Resistenza a tenso-flessione:	ca. 4,1 N/mm ²
- Modulo elastico:	ca. 9,0 KN/mm ²
- Dilatazione termica:	ca. 7×10^{-5} (1/K)
- Dilatazione idrica:	ca. 1,6 mm/m

Tonalità:

Colori standard come da Cartella KEIM Naturstein. Tonalità su campione a partire da minimo 300 kg. Tutte le tonalità possono essere mescolate tra loro. E' possibile che si riscontrino differenze di tonalità rispetto alla cartella colori ed anche a causa di eventuali variazioni di temperatura e umidità dell'aria. Eventualmente eseguire una campionatura preventiva. Per esigenze di uniformare al meglio la tonalità alla pietra esistente, si consiglia una successiva velatura con KEIM Restauro-Lasur.

4. APPLICAZIONE

Temperatura di lavorazione:

Temperatura del fondo e dell'aria >5°C.

Sottofondo:

Le parti di pietra naturale da restaurare ammalorate devono essere tolte con scalpello punte dentate o analoghi attrezzi, fino a raggiungere le parti di pietra sana. La profondità minima per l'applicazione deve essere di almeno 2 cm fino sugli orli. Nel caso di superfici piane è necessario che le cavità da riempire abbiano forma rettangolare in modo da offrire la massima possibilità di adesione dell'impasto al supporto stesso.

KEIM Restauro-Top può essere applicato solo su una superficie umida, è quindi assolutamente necessario bagnare preventivamente le parti da risanare, evitando però i ristagni d'acqua che vanno allontanati con una spugna.

Nel caso di elementi di pietra naturale sporgenti può essere necessario effettuare delle armature di sostegno, che vanno realizzate con viti e filo in acciaio inox.

Applicazione:

Preparazione dell'impasto:

KEIM-Restauro Top è pronto all'uso e deve essere mescolato solo con acqua ca. 4 lt per 30 kg di malta in polvere.

Dopo 5 min. di maturazione la malta raggiunge la consistenza ottimale, che deve essere granulosa. Allontanare con accuratezza la polvere di pietra dalle zone destinate alla ristrutturazione, mediante aria compressa o con acqua e spazzola.

Lavorazioni successive:

KEIM-Restauro Top dopo 2 - 4 ore dall'applicazione può essere lavorata con appositi attrezzi in modo da ottenere lo stesso aspetto delle pietre esistenti.

La malta appena applicata va protetta dal sole, dal vento e dalla pioggia.

Una successiva lavorazione è possibile solamente dopo 10 gg.

È possibile adattare colorazioni sfumate con una velatura di KEIM Restauro-Lasur.

Consumo:

Circa 20 kg/m² per lo spessore di 1 cm.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'utilizzo.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 30 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo asciutto e protetto dal gelo

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire nel rispetto delle vigenti norme come scarti di materiale edile

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP1

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Durante l'utilizzo non mangiare bere o fumare



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino al raggiungimento della pietra sana, la zona asportata dovrà avere sempre angoli retti. Bagnare a sufficienza la superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. Ricostruzione della parte di pietra asportata mediante malta a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici con granulometria simile alla pietra arenaria come KEIM Restauro-Top, fino a cm 3 direttamente su pietra o nel caso di spessori maggiori su fondo KEIM Restauro-Grund. La parte ricostruita potrà quindi essere rifinita eseguendo le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione alla pietra originale.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM RETE D'ARMATURA IN FIBRA DI VETRO 4x4

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Rete d'armatura in fibra di vetro per sistemi di isolamento termico a cappotto KEIM.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Viene impiegata per rasature armate nel caso di insolazioni termiche o per la risoluzione di problematiche di cavillature.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Resistente allo strappo, adempie alle esigenze dell'Istituto Tedesco per la Tecnica Edile (Deutsches Institut für Bautechnik).

Peso:	ca. 160 g/m ²
Trama:	ca. 4 x 4 mm
Resistenza allo strappo:	≥ 1,75 kN/5 cm
Consumo:	ca. 1,1 m ² /m ²

4. APPLICAZIONE

Eventuali pannelli incollati e tassellati secondo le esigenze dovranno essere asciutti, privi di polvere, puliti e complanari. La rete d'armatura andrà posta al centro o nel terzo superiore. Applicare su tutta la superficie la malta da rasature ed annegare la rete nella malta ancora umida, sovrapponendo i bordi di ca. 10 cm e fresco su fresco lisciare fino alla scomparsa della trama della rete.

Condizioni per l'applicazione:

Applicare con temperature dell'aria e del supporto > +5 °C e fino a max. 80% di umidità relativa sia durante l'applicazione che durante l'essiccazione della malta da rasatura.

Non applicare al sole, su supporti surriscaldati dal sole o in presenza di forte vento. Dopo l'applicazione proteggere con mezzi idonei da una rapida asciugatura o dalla pioggia.

Avvertenze:

La rete in fibra di vetro KEIM può essere impiegata anche per la risoluzione di problematiche di microcavillature di supporti minerali in combinazione con KEIM Universalputz.

5. CONFEZIONI

Rotoli da 50 m x 1,1 m.

6. MAGAZZINAGGIO

Tenere in ambienti asciutti

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo dei Rifiuti: Nr. 10 11 03

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: Non applicabile

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM ROMANIT®-COLORI CONCENTRATI

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Romanit-Colori-Concentrati (Volltonfarben) sono colori concentrati a calce, pronti all'uso, conformi alla normativa DIN 55945 e allo stesso tempo paste coloranti per esterni ed interni per il sistema KEIM Romanit, a base di grassello di calce stagionata da almeno 3 anni con una piccola additivazione di legante resinoso. Nei colori concentrati KEIM Romanit-Volltonfarben vengono impiegati unicamente pigmenti inorganici e minerali con elevate caratteristiche di intensità e ed elevato potere colorante.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Romanit-Colori-Concentrati (Volltonfarben) possono essere utilizzati in esterni su intonaci a calce, intonaci a calce-cemento, pietre naturali assorbenti e vecchie pitture minerali. I supporti citati devono essere adatti alla tinteggiatura a calce (p.es. sufficientemente assorbenti, non idrorepellenti).

Supporti contenenti sostanze oleose non sono adatti all'applicazione dei prodotti KEIM Romanit.

KEIM Romanit-Colori-Concentrati (Volltonfarben) sono anche adatti come paste coloranti per il colore KEIM Romanit-Farbe.

KEIM Romanit-Colori-Concentrati (Volltonfarben) sono particolarmente adatti per l'utilizzo nelle costruzioni ecologiche. Non idoneo per superfici orizzontali ed inclinate esposte agli agenti atmosferici.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Romanit-Volltonfarben è una pittura pronta all'uso ed è esente da tensioni ed ingiallimenti.

- reversibile
- esente da ingiallimenti
- esente da tensioni
- opaca
- ottima copertura
- non infiammabile
- estremamente traspirante
- additivazione organica < 5%

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,50 g/cm³
- coefficiente di resistenza al passaggio del vapore: $s_d < 0,02$ m

Tonalità:

- R10: giallo titanio
- R 20: giallo ossido
- R 30: arancio ossido
- R 40: rosso ossido
- R 50: verde umbra
- R 60 verde cobalto
- R 70: turchese
- R 80: blu

R 90: nero ossido

La tonalità come in tutte le lavorazioni a calce, può variare in base all'assorbimento del fondo e le condizioni climatiche durante la lavorazione e la asciugatura.

Per una valutazione della tonalità eseguire un'idonea campionatura.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, assorbente pulito e privo di polvere e grassi.

Eventuali parti in fase di distacco e di sporco, grassi, muschi e alghe dovranno essere asportate.

Eseguire rappezature di intonaco con malte simili per composizione e granulometria alle esistenti. Le rappezature prima della tinteggiatura dovranno essere maturate e asciutte. Generalmente si consiglia di trattare dette superfici con KEIM Liquido Neutralizzante e acqua 1:3 e risciacquare.

Fondi rappezzati, o con intonaci di diversi tipi e/o con microcavillature da ritiro sono da trattare con una mano di fondo eseguita con KEIM Romanit-Farbe miscelato con il riempitivo KEIM Romanit-Schlämmzusatz in rapporto di 2:1.

Prima dell'applicazione direttamente su pietra arenaria calcarea eseguire una campionatura preventiva per valutare affioramenti di ossidi di ferro.

Applicazione:

KEIM Romanit-Farbe può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo airless, (ugelli da 0,79 mm/0,031 "): per ulteriori informazioni consultare la tecnica KEIM Applicazione Airless. Prima dell'applicazione agitare sempre il prodotto. Nel caso di eventuale forte assorbimento del fondo prima dell'applicazione inumidire leggermente il supporto. La mano di fondo e la mano intermedia potranno essere diluite con acqua in base all'assorbimento del fondo. Per evitare segni di riprese del colore procedere nella stesura sempre bagnato su bagnato. Su supporti uniformi generalmente sono sufficienti due mani di applicazione.

Su supporti molto rappezzati o misti possono essere necessari tre o più mani utilizzando i fondi riempitivi. Non sono adatte, come con tutti i colori a calce, superfici orizzontali o inclinate. A 20°C e 65% di umidità, tra una e l'altra si potrà tinteggiare dopo 24 ore: Nel caso di temperature basse e elevata umidità dell'aria i tempi di asciugatura si allungano e permane il rischio di formazione di macchie causa sedimentazioni calcaree.



Avvertenze

In base al supporto, alla temperatura e umidità dell'aria si possono verificare singolarmente macchie leggermente lucide di sedimentazioni calcaree, allo stesso modo leggeri annuvolamenti e differenze cromatiche rappresentano un tipico effetto delle pitture a calce e non costituiscono un difetto. Per evitare zone lucide da sedimentazioni calcaree è utile una stesura sottile e accurata del prodotto.

I colori a calce in base alle caratteristiche dei supporti e alle condizioni ambientali e al grado di inquinamento dell'aria possono subire un certo degrado. Questo contraddistingue la natura del materiali e non è una mancanza del prodotto.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > 10°C sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura.

Non applicare direttamente al sole, su fondi surriscaldati dal sole, in caso di nebbia, nel caso di pioggia o forte vento.

Evitare l'applicazione nel caso di rapida essiccazione causa temperature elevate o vento, dopo 24 ore inumidire la tinteggiatura.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di ca. 0,35 Kg/m² di KEIM Romanit-Volltonfarben.

Il consumo dichiarato è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative.

Un consumo esatto può essere stabilito solamente sul posto dopo esecuzione di un'idonea campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

1 kg, 5 kg e 20 kg

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni chiuse in luogo fresco e protetto dal gelo ca. 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW60

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, lacche, klinker, pietre naturali, metalli ecc.) mediante idonee misure protettive Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM ROMANIT®-FARBE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Romanit-Farbe è una pittura a calce pronta all'uso, conforme alla normativa DIN 55945, per esterni ed interni a base di grassello di calce stagionata da almeno 3 anni con una piccola additivazione di legante resinoso. Tramite l'arricchimento con biossido di titanio possiede un ottimo potere coprente.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Romanit-Farbe può essere utilizzata in esterni su intonaci a calce, intonaci a calce-cemento, pietre naturali assorbenti e vecchie pitture minerali. I supporti citati devono essere adatti alla tinteggiatura a calce (p.es. sufficientemente assorbenti, non idrorepellenti).

Supporti contenenti sostanze oleose non sono adatti all'applicazione dei prodotti KEIM Romanit.

KEIM Romanit-Farbe è particolarmente adatta per l'utilizzo nelle costruzioni ecologiche.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Romanit-Farbe è una pittura pronta all'uso ed è esente da tensioni ed ingiallimenti.

- reversibile
- esente da ingiallimenti
- esente da tensioni
- opaca
- ottima copertura
- non infiammabile
- estremamente traspirante
- additivazione organica < 5%

Dati tecnici:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - peso specifico: | ca. 1,2 - 1,5 g/cm ³ |
| - coefficiente di resistenza al passaggio del vapore | $s_d < 0,02$ m |

Tonalità:

Bianco e all'incirca tonalità della cartella colori KEIM Palette exclusiv, eccetto 9122, 9123, 9162, 9166, 9182, 9200, 9402, 9482, 9541.

KEIM Romanit-Farbe bianco è pigmentabile con i pigmenti KEIM Romanit-Colori-Concentrati (R10 fino a R90), oppure con i pigmenti in polvere KEIM Dekorfarbepulver o KEIM Purkristalat o con pigmenti in polvere per calce fino a un massimo del 7%. La tonalità come in tutte le lavorazioni a calce, può variare in base all'assorbimento del fondo e le condizioni climatiche durante la lavorazione e la asciugatura.

Per una valutazione della tonalità eseguire una idonea campionatura.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, assorbente pulito e privo di polvere e grassi.

Eventuali parti in fase di distacco e di sporco, grassi, muschi e alghe dovranno essere asportate.

Eseguire rappezature di intonaco con malte simili per composizione e granulometria alle esistenti. Le rappezature prima della tinteggiatura dovranno essere maturate e asciutte. Generalmente si consiglia di trattare dette superfici con KEIM Liquido Neutralizzante e acqua 1:3 e risciacquare.

Fondi rappezzati, o con intonaci di diversi tipi e/o con microcavillature da ritiro sono da trattare con una mano di fondo eseguita con KEIM Romanit-Farbe miscelato con il riempitivo KEIM Romanit-Schlämmzusatz in rapporto di 2:1.

Prima dell'applicazione direttamente su pietra arenaria calcarea eseguire una campionatura preventiva per valutare affioramenti di ossidi di ferro.

Applicazione:

KEIM Romanit-Farbe può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo airless, (ugelli 425, per ulteriori informazioni consultare la tecnica KEIM Applicazione Airless). Prima dell'applicazione agitare sempre il prodotto. Nel caso di eventuale forte assorbimento del fondo prima dell'applicazione inumidire leggermente il supporto. La mano di fondo e la mano intermedia potranno essere diluite con acqua in base all'assorbimento del fondo. Per evitare segni di riprese del colore procedere nella stesura sempre bagnato su bagnato. Su supporti uniformi generalmente sono sufficienti due mani di applicazione.

Su supporti molto rappezzati o misti possono essere necessari tre o più mani utilizzando i fondi riempitivi. Non sono adatte, come con tutti i colori a calce, superfici orizzontali o inclinate. A 20°C e 65% di umidità, tra una e l'altra si potrà tinteggiare dopo 24 ore: Nel caso di temperature basse e elevata umidità dell'aria i tempi di asciugatura si allungano e permane il rischio di formazione di macchie causa sedimentazioni calcaree.

Avvertenze

In base al supporto, alla temperatura e umidità dell'aria si possono verificare singolarmente macchie leggermente lucide di sedimentazioni calcaree, allo stesso modo leggeri annuvolamenti e differenze cromatiche rappresentano un tipico effetto delle pitture a calce e non costituiscono un



difetto. Per evitare zone lucide da sedimentazioni calcaree è utile una stesura sottile e accurata del prodotto.

I colori a calce in base alle caratteristiche dei supporti e alle condizioni ambientali e al grado di inquinamento dell'aria possono subire un certo degrado. Questo contraddistingue la natura del materiali e non è una mancanza del prodotto.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > 10°C sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura.

Non applicare direttamente al sole, su fondi surriscaldati dal sole, in caso di nebbia, nel caso di pioggia o forte vento.

Evitare l'applicazione nel caso di rapida essiccazione causa temperature elevate o vento, dopo 24 ore inumidire la tinteggiatura.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di ca. 0,35 Kg/m² di KEIM Romanit-Farbe.

Il consumo dichiarato è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative.

Un consumo esatto può essere stabilito solamente sul posto dopo esecuzione di una idonea campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5kg, 5 kg e 20 kg

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni chiuse in luogo fresco e protetto dal gelo ca. 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW60

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, lacche, klinker, pietre naturali, metalli ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU





SCHEDA TECNICA

KEIM ROMANIT®-SCHLÄMMZUSATZ

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Romanit-Schlämmzusatz è un materiale in polvere costituito da riempitivi minerali per le formulazioni dei colori a calce del sistema KEIM Romanit e contiene preziosi inerti silicei di diversa conformazione.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Romanit-Schlämmzusatz viene utilizzato per la realizzazione di pitture riempitive ed uniformanti mediante miscelazione con le pitture del Sistema a calce KEIM Romanit.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Inerte in polvere con granulometria di 0,5 mm. La forma dei granuli e la composizione mineralogica di KEIM Romanit-Schlämmzusatz sono state formulate appositamente per le pitture KEIM Romanit-Farbe e KEIM Romanit-Sumpfkalk.

Tonalità:

Grigio chiaro

4. APPLICAZIONE

L'aggiunta di KEIM Romanit-Schlämmzusatz viene determinata in base alle esigenze e alla natura della facciata e deve essere eseguita da personale esperto nella lavorazione della calce.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 20 kg

6. MAGAZZINAGGIO

KEIM Romanit-Schlämmzusatz è asciutto ed inerte e nelle confezioni chiuse ha una durata illimitata

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: Non applicabile

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158 / Fax 0472 412570
www.keim.it / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM ROMANIT®-SUMPFKALK

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Romanit-Sumpfkalk è un grassello di calce di puro marmo calcareo senza additivazioni e senza pigmento, stagionata da almeno 3 anni.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Romanit-Sumpfkalk è la base per tutti i prodotti del Sistema KEIM Romanit. In forma pura o tramite miscelazione con i componenti del sistema KEIM Romanit si possono eseguire colori a calce per esterni e per interni. La scelta e i rapporti di miscelazione di questi componenti nel sistema KEIM Romanit deve essere eseguite da applicatori esperti nella preparazione e applicazione di prodotti a base di calce. Tale raccomandazione deve essere valutata in base alle condizioni del cantiere ed esperienze storiche.

KEIM Romanit-Sumpfkalk è un grassello di calce particolarmente adatto per la formulazione di materiali storici e rappresenta perciò la base per la messa in opera di materiali adeguati al restauro di beni tutelati dalle soprintendenze.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- setacciato
- prodotto da calcare privo di zolfo
- caratteristico aspetto brillante
- esente da pigmenti
- alcalino – ostacola la formazione di muffe
- estremamente traspirante
- esente da qualsiasi tipo di additivazione organica

Dati Tecnici:

- componenti: Idrossido di calce e acqua
- stagionatura: > 3 anni
- pH: 12,4

Tonalità:

Bianco calce

4. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 20 kg

5. MAGAZZINAGGIO

KEIM Romanit-Sumpfkalk nelle confezioni chiuse non ha limite di magazzinaggio. Proteggere dal gelo e da temperature elevate. KEIM Romanit-Sumpfkalk deve essere sempre immagazzinato ricoperto da uno strato d'acqua.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 10 13 99
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW60

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, lacche, klinker, pietre naturali, metalli ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SILAN-100

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Idrofobizzante esente da solventi a base di silani secondo normativa ZTV-ING OS-A e OS-1, secondo DIN V18026 e secondo DIN EN 1504-2/1.1., 2.1, 8.1 (Linee Guida per Opere d'Ingegneria vigenti in Germania)

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Con KEIM Silan-100 viene utilizzato per rendere idrorepellenti supporti minerali in esterni, in particolare il calcestruzzo in prossimità di superfici soggette all'utilizzo del sale antigelo e per la protezione dei ferri d'armatura del cls. dalla corrosione ed anche come mano di fondo prima della applicazione di tinteggiature con KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-C come ulteriore protezione nel caso di forte esposizione agli agenti atmosferici.

L'impiego di KEIM Silan-100 su calcestruzzo segue le direttive per la protezione ed il risanamento del calcestruzzo vigenti in Germania in base a ZTV-ING OS-A OS1 quale unico trattamento. KEIM Silan-100 in base a OS-B e OS-C delle direttive ZTV-ING viene utilizzato come mano di fondo insieme a KEIM Concretal-C.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Alchilalcossisilano esente da solventi

Contenuto di sostanza attiva: 100%

Dati tecnici:

- densità: ca. 0,9 g/cm³
- punto di infiammabilità: > 40° C

Dati tecnici in base a DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 "impregnazione idrorepellenti":

Penetrazione: Classe II ca. 0,9 g/cm³

Assorbimento d'acqua e

Resistenza agli alcali. Coefficiente d'assorbimento < 7,5%
in rapporto al materiale non trattato.
< 10% in soluzione alcalina

Velocità di asciugatura: Classe I: > 30%

4. APPLICAZIONE

KEIM Silan-100 è pronto all'uso e viene applicato a saturazione mediante spruzzo a bassa pressione senza nebulizzare o sempre a saturazione a pennello.

L'applicazione può essere ripetuta dopo ca. 4 ore fino a 1 giorno per aumentare l'effetto idrorepellente nel caso di superfici particolarmente esposte o in presenza di danni da gelo.

KEIM Silan-100 reagisce con l'umidità del calcestruzzo e forma grazie all'alcalinità una zona idrorepellente.

KEIM Silan-100 può essere tinteggiato dopo 4 ore fino a max. 1 giorno con le tinteggiature del sistema KEIM o come solo trattamento idrorepellente incolore. Il coefficiente di assorbimento acqueo viene ridotto a $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

La formazione di una tensione superficiale visibile sulla superficie, si verifica solo su supporti alcalini.

La traspirabilità al vapore non viene influenzata.

Condizioni per l'applicazione:

Da temperature superiori a + 5°C fino a max. 25°C del supporto e fino a max. 30°C dell'aria.

Le attrezzature e le apparecchiature per l'applicazione devono essere pulite ed asciutte. La superficie per l'applicazione deve essere pulita, asciutta ed assorbente. La quantità da applicare è proporzionale al grado di assorbimento del supporto ed è da stabilire mediante campionatura. Superfici non assorbenti non sono adatte ad un trattamento con KEIM Silan-100.

Evitare l'applicazione al sole o in presenza di forte vento.

Consumo:

0,17 - 0,2 l/m², ca. 0,3 l/m² per un'applicazione a due mani. I valori di consumo sono indicativi. Valori esatti possono essere stabiliti sul posto mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con alcool, benzina, ecc.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e da 25 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto. Chiudere ermeticamente le confezioni aperte. Evitare assolutamente l'entrata di umidità nelle confezioni.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 070199

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Nel caso di applicazione in ambienti chiusi mantenere i contenitori chiusi. Tenere lontano da fonti di accensione e non fumare.

Osservare la scheda di sicurezza.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Fôrche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SILANGRUND

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Fondo idrofobizzante pronto all'uso a base di silani in soluzione alcolica.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Con KEIM Silangrund si possono proteggere superfici minerali porose molto esposte all'acqua o all'umidità come protezione aggiuntiva alla pittura.

Superfici molto esposte all'acqua sono per es. superfici esposte alla pressione del vento, superfici in vicinanze delle coste o su isole, ponti, superfici orizzontali o con poca inclinazione, o superfici esposte a schizzi d'acqua con sale antigelo in prossimità di strade e marciapiedi.

Superfici molto esposte all'umidità sono per es. intonaci con microcavillature, cemento cellulare, mattoni e pietra arenaria calcarea a vista (sali propri), pietre naturali contenenti sali ferrosi (colorazioni marroni), calcestruzzo di cattiva qualità (microcavillature da ritiro)

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Silangrund penetra nelle porosità ed eventualmente se presenti nelle microcavillature del supporto minerale. Dopo evaporazione del solvente la sostanza attiva aderisce alle pareti delle porosità e sviluppa il suo potere idrorepellente soltanto dopo un'ulteriore applicazione di colore monocomponente della ditta KEIM. Le porosità del materiale con questo trattamento non vengono ostruite, per cui il potere traspirante rimane inalterato.

Dati tecnici:

- consistenza: liquido incolore
- densità: ca. 0,8 - 0,9 g/cm³
- punto di infiammabilità: 4 °C

4. APPLICAZIONE

Applicazione

Per un'applicazione di KEIM Silangrund la superficie del materiale deve essere a porosità aperta, esente da polvere e asciutta. Le superfici da trattare vanno imbevute fino a saturazione a pennello o a flusso (non spruzzare) a due mani bagnato su bagnato, a distanza di 10 minuti una dall'altra.

Condizioni per l'applicazione:

A partire da temperature superiori a + 5 °C fino a max. 25 °C del supporto e fino a max. 30 °C dell'aria. Non applicare in Evitare l'irraggiamento solare diretto e forte vento.

Avvertenze

Per ottenere una idrorepellenza ottimale, un supporto trattato con KEIM Silangrund, dopo evaporazione del solvente a base

alcolica, deve essere trattato al più presto (dopo ca. 4 ore) con una mano di fondo adatta di tinteggiatura KEIM.

Profondità di penetrazione

Per una idrofugazione corretta delle superfici si richiede una penetrazione minima di mm 2.

Consumo:

Per il raggiungimento della profondità minima si richiedono diverse quantità di KEIM Silangrund in funzione della diversità del volume delle porosità di determinati materiali.

Calcestruzzo:	0,2 - 0,3 l/m ²
Intonaco:	0,4 - 0,6 l/m ²
Calcestruzzo cellulare:	0,6 - 0,8 l/m ²
Pietra arenaria:	0,4 - 0,8 l/m ²
Mattoni:	0,4 - 0,6 l/m ²
Pietra arenaria calcarea:	0,3 - 0,5 l/m ²

I valori di consumo sono indicativi. Valori esatti possono essere stabiliti sul posto mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua e un po' di detergente subito dopo l'uso con acqua. Sciacquare con acqua corrente.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e da 25 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto. Chiudere ermeticamente le confezioni aperte. Evitare assolutamente l'entrata di umidità nelle confezioni.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSL50

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare la scheda di sicurezza.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Impregnazione delle superfici, per aumentare l'idrorepellenza di zone particolarmente esposte all'acqua e/o umidità, con KEIM Silangrund, sostanza incolore a base di silani, da applicarsi a pennello o a flusso a bassa pressione e ad avvenuta evaporazione del solvente (ca. 4 ore), proseguire il trattamento con una pittura monocomponente ai silicati Keim, come KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Concretal W, ecc.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SILEX-H

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Sostanza consolidante e idrofobizzante incolore, a base di silicato di etile additivato di silossani in miscela alcolica (H = con effetto idrofobizzante).

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Silex H può essere adoperato su tutti i sottofondi minerali porosi. Si presta in modo particolare per il consolidamento ed allo stesso tempo per rendere idrorepellenti pietre naturali friabili, intonaci, pitture sabbiose in superficie, ecc.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Silex®-H grazie alla sua capacità di penetrazione entra in profondità nelle porosità del materiale ed agisce ridando coesione ai supporti minerali assorbenti degradati e proteggendoli allo stesso tempo. Non modifica la tonalità del materiale e la permeabilità al vapore originaria.

Dati tecnici

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| - Aspetto : | Liquido incolore |
| - Peso specifico: | 0,88 g/cm ³ |
| - Contenuto sostanza attiva: | 60% in peso |
| - Separazione gel: | 30±5% in peso |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il trattamento con KEIM Silex H presuppone che la superficie del materiale sia asciutta, priva di polvere e abbia i pori aperti.

Scaglie di materiale in fase di distacco devono essere eliminate nel limite del possibile in quanto non riaggregabili solamente con un liquido consolidante.

Nel caso di trattamenti su vecchie pitture eseguire una campionatura di verifica per valutare eventuali alterazioni cromatiche del supporto con eventuali sostanze presenti nella pittura solubili con il solvente alcolico.

Applicazione

Le superfici destinate al trattamento di consolidamento e protezione idrorepellente vanno imbevute di KEIM Silex H, mediante applicazione a pennello o a flusso (non spruzzare), a varie riprese distanti ca. 10 minuti l'una dall'altra, finché non si possa constatare una certa saturazione.

Il consolidamento ideale deve raggiungere la pietra sana, evitando la formazione di superfici indurite senza collegamento con la pietra sana.

La quantità di KEIM Silex H, applicata eventualmente in misura eccessiva, va asciugata immediatamente, altrimenti si possono formare croste e patine biancastre. Si consiglia inoltre di eseguire prove preliminari al fine di determinare eventuali reazioni con il fondo che possono portare a patinature indesiderate.

Consumo

La quantità di KEIM Silex H necessaria per la protezione e il consolidamento dipende soprattutto dal volume dei pori e dalla

profondità della zona friabile del materiale lapideo.

Il consumo può variare da 0,3 a 1 litro/m², in casi estremi anche oltre 1 litro/m².

Allo scopo di determinare in anticipo il consumo, occorre eseguire su una superficie rappresentativa e delimitata dell'oggetto di trattamento a titolo di prova.

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso in un recipiente con alcool o solvente tipo raggia minerale inodore quindi sciacquare con acqua corrente.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto. Chiudere accuratamente le latte aperte.

Evitare il contatto con umidità, altrimenti vi è la formazione di gel.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 07 01 99

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti o di passaggio. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, o con vaporizzatore a bassa pressione di KEIM Silex H, sostanza consolidante e idrofobizzante incolore a base di silicato di etile e silossani in miscela alcolica con sostanza attiva pari al 60% e separazione gel pari a ca. il 30% in peso, per consolidare e rendere idrorepellente e senza modificarne l'aspetto originario, superfici minerali friabili, asciugando eventuali eccessi di materiale applicato.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158 047241

www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SILEX® - OH

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Sostanza consolidante incolore a base di acido silicico esterificato senza effetto idrorepellente.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Silex-OH può essere impiegato su tutti i supporti minerali porosi, si presta in modo particolare per il consolidamento delle pietre naturali di arenaria disgregate.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Silex-OH grazie alla sua capacità di penetrazione entra in profondità nelle porosità del materiale. Dopo evaporazione della modesta parte di solvente l'acido silicico reagisce chimicamente con il materiale minerale da consolidare e l'umidità trasformandosi in gel di silice e alcool. Il tempo di reazione necessita normalmente di 3 settimane. Dopo questo periodo nel materiale è presente solamente il gel di silice mentre l'alcool è evaporato. La separazione del gel di silice provoca il consolidamento del materiale precedentemente friabile senza influenzare la traspirabilità al vapore.

Dati tecnici

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| - Aspetto : | Liquido incolore |
| - Peso specifico: | 0,94 g/cm ³ |
| - Contenuto sostanza attiva: | 75% in peso |
| - Separazione gel: | 33% in peso |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Per un trattamento con KEIM Silex-OH la superficie del materiale deve essere a porosità aperta, pulita e asciutta. Possibilmente rimuovere eventuali incrostazioni dure.

Applicazione

Le superfici destinate al trattamento vanno impregnate con KEIM Silex-OH, mediante applicazione a pennello o flusso (non spruzzare), a varie riprese a distanza di ca. 10 minuti una dall'altra, finché non si possa constatare una certa saturazione. La quantità di KEIM Silex-OH applicata eventualmente in misura eccessiva va asciugata immediatamente altrimenti si possono formare delle patinature biancastre e croste lucide. Si consiglia inoltre di eseguire prove preliminari al fine di determinare eventuali reazioni con il fondo che possono portare a patinature biancastre indesiderate. La formazione di croste può avvenire anche quando il materiale viene applicato in misura insufficiente a consolidare del tutto la parte di pietra friabile fino a raggiungere la pietra sana.

Consumo

La quantità di KEIM Silex-OH necessaria per il consolidamento dipende soprattutto dal volume dei pori e dalla profondità della zona friabile del materiale lapideo. Il consumo può variare da 0,5 fino a 5 litro/m², in casi estremi anche oltre tali valori. Allo scopo di determinare in anticipo il consumo, occorre eseguire su una superficie rappresentativa e delimitata dell'oggetto di trattamento a titolo di prova, applicando KEIM Silex-OH bagnato su bagnato fino a che la superficie non risulta più assorbente.

Lavorazioni successive

A causa del tempo di reazione relativamente lungo di KEIM Silex-OH, bisogna rispettare determinati periodi d'attesa prima di realizzare ulteriori lavorazioni, poiché solo a reazione conclusa la superficie trattata torna ad essere nuovamente capace di assorbire.

Sono generalmente almeno 10 giorni il tempo d'attesa per:

- Trattamenti con KEIM Lotexan-N e KEIM Silangrund
- Tinteggiature a velatura con KEIM Restauro-Lasur
- Tinteggiature coprenti con KEIM Granital

Tempo d'attesa minimo di 3 settimane per:

- Integrazioni con malta KEIM Restauro
- Tinteggiature coprenti o a velatura con KEIM Purkristalat. KEIM Colori Dekor e KEIM Colori per Artisti
- Intonaci minerali

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso in un recipiente con acqua ed alcune gocce di detergente, quindi sciacquare con acqua corrente.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto. Chiudere accuratamente le latte aperte. Evitare il contatto con umidità, altrimenti vi è la formazione di gel.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 07 01 99 Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.



8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: Non applicabile

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti o di passaggio. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, o a flusso a bassa pressione di KEIM Silex OH, sostanza consolidante incolore a base di acido silicico esterificato avente un contenuto di sostanza attiva pari al 75% e una separazione di gel del 33% in peso, per consolidare senza rendere idrorepellente e senza modificare l'aspetto originario, superfici minerali friabili, asportando prima dell'essiccazione eventuali eccessi di materiale applicato.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SILIKATPUTZ

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Rivestimento minerale ai silicati a norma DIN 18363 pronto all'uso costituito da silicato liquido di potassio quale legante, sostanze idrofuganti, sostanze per la protezione preventiva del rivestimento contro il degrado da alghe, sostanze minerali pure e pigmenti minerali di elevata qualità.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Applicabile su tutti gli intonaci minerali assorbenti nuovi o vecchi purché la superficie sia asciutta e complanare, in caso contrario si dovrà procedere ad una rasatura minerale con KEIM Universalputz. Asportare parti in fase di distacco e ammalorate. Eliminare e trattare alghe, funghi e muschi con KEIM Alghicida Plus e asportare vecchie pitture organiche in fase di distacco o sfarinanti. Nel caso di umidità di risalita capillare e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento come per es. KEIM Porosan.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Resistente agli agenti atmosferici, elevatissima traspirabilità, idrorepellente, pigmenti assolutamente inorganici e resistenti alla luce, resistente agli UV in tutti i componenti

- Peso specifico: 1,9 g/cm³
- Coefficiente di
- Assorbimento acqueo: $w < 0,10 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- Resistenza al passaggio del vapore: Classe I (sd < 0,14 m) in base a DIN EN ISO 7783-2
- Viscosità: Pastoso, pronto all'uso
- Legante: Silicato liquido di potassio
- Tonalità: Bianco e tonalità in base a KEIM Palette esclusiv; escluse le tonalità 9162, 9482 e tonalità concentrate e con indice di riflessione alla luce > 30% per sistemi di isolamento termico.
- Granulometrie 0,7mm - 1,0 mm - 1,2 mm - 1,5mm - 2,0mm

4 APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, liscio, solido, ed esente da residui in fase di distacco. Per uniformare e/o diminuire gli assorbimenti del supporto applicare una mano di KEIM Spezial Fixativ o nel caso della versione graffiata l'isolante colorato KEIM Isosilikat (vedi scheda tecnica). Nella lavorazione di intonaci graffiati nei quali può trasparire la colorazione del fondo, si raccomanda di utilizzare KEIM Isosilikat nella stessa tonalità del rivestimento a spessore e diluire in rapporti tali da permettere la copertura della tonalità del supporto.

Modalità applicative: Per applicazioni su superfici eccessivamente lisce, e/o per creare una superficie di aggrappo, applicare una mano di fondo con KEIM Stucasol-Fondo. Il prodotto è pronto all'uso, deve solo essere mescolato lentamente prima dell'uso. Stendere e tirare il materiale a spessore di granello con spatola di acciaio inox e rifinire in base all'effetto desiderato. Il prodotto per raggiungere la consistenza desiderata potrà essere diluito con KEIM Spezial Fixativ (ca. 1 - 2%).

Per ottenere un risultato ottimale e per evitare attaccature applicare continuamente bagnato su bagnato e per la granulometria da 0,7 mm è consigliabile l'applicazione a due passate.

Poiché secondo il tempo e le temperature di applicazione, tutti gli intonaci colorati possono dare luogo a differenze di tonalità, il materiale dovrà essere applicato senza interruzioni, nello stesso periodo e con simili condizioni climatiche; temperature basse o molto elevate con forte umidità possono dare luogo ad alonature e/o a schiarimenti della tonalità. Consigliamo inoltre di non applicare materiali di diverse partite e/o in periodi diversi sulla stessa facciata anche se separate da fasce marcapiano, cornici, sporgenze, ecc. Per ottenere una perfetta omogeneità nel caso di tonalità scure si dovrà prevedere un'ulteriore applicazione con una mano di tinteggiatura KEIM Soldalit leggermente diluito con KEIM Soldalit Fixativ.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +8° C e non superiori a 35° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di asciugatura di almeno 48 ore. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia, nebbia e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Ca. 48 ore, secondo la temperatura, umidità dell'aria e quantità applicata. Tinteggiabile dopo 2 giorni.

Consumo:

Il consumo è indicativo ed riferito ad una passata e potrà variare in base al tipo di supporto e alle modalità applicative, per una lavorazione ottimale della granulometria 0,7 mm sono consigliabili due passate, per un'esatta valutazione consigliamo in ogni caso di eseguire una campionatura.

Gr. 0,7 mm kg 1,2/1,5 al mq. (Riferito ad una passata)

Gr. 1,0 mm kg 2,0/2,2 al mq.

Gr. 1,2 mm kg.2,2/2,5 al mq.

Gr. 1,5 mm kg.2,4/2,8 al mq.

Gr. 2,0 mm kg.3,0/3,5 al mq.

**Pulizia attrezzi:**

Subito dopo l'uso con acqua.

Avvertenze:

Tutti gli intonaci colorati in base alle condizioni atmosferiche possono dare luogo ad alonature di colore. Questo non costituisce un difetto del prodotto e non può dare luogo a reclamo.

5. CONFEZIONI

Latte da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive.

Codice prodotto: M-SK01

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Finitura della superficie con KEIM Silikatputz, intonaco minerale colorato, costituito da silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore in Classe I ($sd < 0,14$ m) e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,1$ kg/m².h^{0,5}, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di KEIM Spezial-Fixativ per uniformare gli assorbimenti del fondo e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit® è una pittura al sol di silicato per facciate con una particolare combinazione di leganti ai silicati, costituiti da sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi stabili agli agenti atmosferici. Questa combinazione di leganti consente l'applicazione di pitture ai silicati non solo su fondi minerali, ma anche su una pluralità di supporti organici, direttamente e senza la necessità di ponti di adesione. KEIM Soldalit® coniuga tutti i vantaggi delle classiche pitture ai silicati con i vantaggi delle pitture a dispersione ed adempie inoltre alla normativa DIN 18.363, 2.4.1

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit® è idoneo come pittura su supporti minerali, anche cementizi, supporti organici, vecchie tinteggiate e intonaci silicatici purché sani e ben aderenti al sottofondo. Sono esclusi legno, rivestimenti elastomerici, colori a olio, lacche e elementi in cemento cellulare. Dopo una mano di fondo e di finitura con il sistema KEIM Soldalit si possono eseguire anche finiture a velatura con il sistema KEIM Design Lasur.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- legante a base di sol di silicato
- impiego universale
- altamente resistente agli agenti atmosferici
- antistatico, stabile agli UV e agli acidi
- alcalino e perciò senza sostanze conservanti
- non infiammabile (Classe A2-s1,d0 in base a EN 13501-
- resistente alla luce
- minerale, opaco
- traspirante, non filmogeno, microporoso
- idrorepellente
- esente da solventi ed ammorbidenti
- resistenze ad alghe e funghi grazie all'ideale bilancio dell'umidità

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,5 - 1,7 g/cm³
- additivazione organica: < 5 %
- valore pH: ca. 11
- resistenza del pigmento alla luce: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

in base a DIN EN 1062-1

- Traspirabilità al vapore: $V = \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$
(Spessore strato pittura a secco ca. 236 µm) Classe I
in base a EN ISO 7783-2
- Valore di resist. assorbimento acqueo: $w = < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
(Spessore strato pittura a secco ca. 338 µm) Classe III (< 0,1)
in base a EN 1062-3

- Grado di riflessione alla luce a 85°: 1,5
(Spessore strato pittura a secco ca. 100 µm) opaca (≤ 10)
in base a EN ISO 2813

Tonalità:

Bianco e tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusive comprese le tonalità 9001S - 9002S - 9003S - 9004S - 9005S - 9006S - 9007S - 9008S - 9009S - 9010S - 9011S - 9008S - 9012S. Pigmentare solo con KEIM Soldalit-Pigmenti Monocromatici. Si prega di verificare la correttezza della tonalità prima dell'applicazione. Sulla stessa facciata impiegare materiale della stessa partita.

Attenzione: non è consentita la miscelazione con prodotti diversi e/o non facenti parte del sistema KEIM Soldalit®. Questo vale anche per la gamma dei prodotti KEIM non inclusi nel Sistema KEIM Soldalit®.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbia-trice. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit - Fixativ. Nel caso di presenza di cavillature o fondi molto rappezzati è consigliabile l'impiego di KEIM Soldalit - Grob, KEIM Contact-Plus o Contact-Plus-Grob in base alle condizioni del supporto e all'effetto desiderato cui seguiranno due mani di KEIM Soldalit.

Applicazione

Lavorazione: KEIM Soldalit può essere applicato a pennello, rullo o airless (ugello 435 - Filtro pistola 30mesh - per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica Applicazione Airless). Tra la mano di fondo e la mano finale devono passare almeno 12 ore.

- Mano di fondo: KEIM Soldalit senza diluizione o leggermente diluito (fino a ca. 5%). Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un max del 10% con KEIM Soldalit®-Fixativ. (max. 2,5 lt. di diluizione su 25 kg di colore).

- Mano finale: KEIM Soldalit possibilmente senza diluizione. (diluire leggermente nel caso di temperature elevate o materiale denso)

Avvertenze: Nel caso di ritocchi i risultati migliori si ottengono mediante applicazione a rullo di materiale non diluito.



Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del substrato $> +5^{\circ}\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo da $0,35 \text{ kg/m}^2$ a ca. $0,45 \text{ kg/m}^2$ di KEIM Soldalit e da $0,03$ a $0,07 \text{ lt/m}^2$ di KEIM Soldalit-Fixativ. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

2,5 kg, 5 kg e 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali e ben chiuse ca. 12 mesi in luogo fresco e protetto dal gelo.

Avvertenze: Si consiglia di travasare resti di materiale in confezioni con la minore quantità d'aria possibile

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare in modo particolare vetro, ceramica, pietre naturali, ecc. mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene $<2 \text{ g/l}$ COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. **KEIM Soldalit®** Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al

passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$ in base a DIN EN 7783-2 e un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ in base a DIN EN 1062-3 con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del $\text{pH} = 11$. La stabilità alla luce deve essere A1 in base alla normativa BSF n. 26. Diluire la prima mano con un massimo del 10% di un liquido a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio tipo **KEIM Soldalit®-Fixativ** e possibilmente senza diluizione per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

11. CERTIFICATI E MARCHI



Consigliato da:



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT® - ARTE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit-arte è una pittura per facciate al sol di silicato esente da biossido di titanio. La formulazione senza biossido di titanio, con pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce e riempitivi minerali, sottolinea il carattere originale e la struttura dell'intonaco e conferisce tinteggiature con una particolare profondità. La combinazione di leganti a base di sol di silice e silicato di potassio rende possibile la tinteggiatura non solo su supporti minerali, ma anche su molteplici tipi di supporti organici. KEIM Soldalit-arte adempie anche alle normative DIN 18 363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit-arte è adatto per la tinteggiatura di supporti organici e minerali così come anche fondi misti. Sono esclusi il legno, rivestimenti plasto-elastici, vecchie pitture saponificabili (p.es. colori a olio) e supporti impermeabili (p.es. smalti). KEIM Soldalit-arte, a seguito del non utilizzo del biossido di titanio anatasio come pigmento uniformante è adatto da una parte per il rinnovo di edifici storici e tutelati dalle soprintendenze per riprodurre "coloriture storiche" e dall'altra se ne consiglia l'utilizzo anche nelle nuove costruzioni e nella moderna architettura dove si deve prestare una particolare attenzione all'effetto del colore.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Soldalit-arte è una pittura per facciate estremamente duratura a base di sol di silice formulata senza biossido di titanio. Le tinteggiature eseguite con KEIM Soldalit arte lasciano inalterata la struttura del supporto e la brillantezza dei pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce non viene alterata. La tinteggiatura acquisisce una maggiore profondità e vivacità e da luogo ha una particolare effetto del colore.

- Formulazione senza biossido di titanio
- elevata brillantezza e profondità
- sottolinea la struttura del supporto
- carattere minerale opaco
- non filmogeno
- non infiammabile (Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501)
- pigmenti assolutamente inorganici resistente alla luce
- resistente agli UV in tutti i componenti
- elevata resistenza agli agenti atmosferici
- resistente all'inquinamento atmosferico e piogge acide
- antistatico
- idrorepellente (nonostante iscurimento della superficie bagnata)
- estremamente traspirante
- resistente a muffe e alghe grazie ad un ideale bilancio dell'umidità
- ecologico - senza additivazione di solventi e conservanti

Dati tecnici

- Peso specifico: ca. 1,4 - 1,6 g/cm³
- Additivazione organica: < 5%
- Valore pH: ca. 11
- Resistenza cromatica: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

in base a DIN EN 1062-1

- Valore passaggio vapore: V- 2000 g/(m². d)
Resistenza al passaggio del vapore: S_d = ≤ 0,01 m
(Classe I)
in base a DIN EN ISO 7783-2
- Valore resistenza assorbimento
acquoso (24 h): w = < 0,10 kg/m².h^{0,5}
(Classe III)

Tonalità:

"Bianco Naturale" - "Naturweiss" pigmentato con litopone.
"Bianco grezzo" - "Rohweiss" (senza pigmento e tonalità esenti da titanio della cartella KEIM Palette Exclusiv e Avantgarde.
Pigmentare esclusivamente con KEIM Soldalit-Concentrati-monocromatici. L'aspetto delle singole tonalità di colore viene influenzato in maniera naturale dal rispettivo supporto. In seguito a ciò ed alla formulazione senza biossido di titanio potranno essere possibili delle lievi differenze rispetto alla cartella colori o rispetto ai diversi supporti.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere solido, asciutto, esente da spolverio e pulito. Eventuali parti di vecchie pitture in fasi distacco andranno rimosse meccanicamente o con idropulitura a pressione. Le parti di intonaco da rappezzare dovranno essere eseguite con materiali idonei e con la stessa granulometria dell'esistente. Asportare zone lucide con sedimenti calcarei mediante applicazione di KEIM Liquido-Neutralizzante. Nel caso di fondi minerali fortemente assorbenti si consiglia un pretrattamento con KEIM Soldalit-Fixativ. Nel caso di fondi con rappezzature così come anche con differenze nella struttura del fondo o con crepe capillari si consiglia la mano di fondo con KEIM Soldalit-arte-Grob.

Modalità applicative:

Si consiglia l'applicazione a pennello.

Mano di fondo:

KEIM Soldalit-arte in casi normali è applicabile da 0 fino a ca. il 5% di diluizione con KEIM Soldalit-Fixativ.

Mano Finale:

KEIM Soldalit-arte senza diluizione.



Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo $> +5^{\circ}\text{C}$. Non applicare al sole o su fondi surriscaldati dal sole.

Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dall'irraggiamento solare diretto, vento e pioggia.

Tempi d'attesa:

Tra una mano e l'altra di tinteggiatura si deve rispettare un tempo di essiccazione di almeno 12 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo da $0,35\text{ kg/m}^2$ a ca. $0,45\text{ kg/m}^2$ di KEIM Soldalit® e da $0,03$ a $0,07\text{ lt/m}^2$ di KEIM Soldalit-Fixativ. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Additivazioni:

Per mantenere le speciali caratteristiche del sistema Soldalit non potranno essere mescolate sostanze estranee al sistema.

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg e 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo. Proteggere dal caldo e irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello di KEIM Soldalit-arte pittura per facciate, particolarmente adatta ad edifici storici, esente da biossido di titanio al sol di silice, riempitivi e pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce a normativa DIN 18 363 2.4.1, avente le seguenti caratteristiche:

- Valore passaggio vapore: $V = 2000\text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$
- Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01\text{ m}$ (Classe I)
in base a DIN EN ISO 7783-2
- Valore resistenza assorbimento acqueo (24 h):
 $w = < 0,10\text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

e da applicarsi a due mani:

- Mano di fondo:
KEIM Soldalit-arte in casi normali è applicabile da 0 fino a ca. il 5% di diluizione con KEIM Soldalit-Fixativ.
- Mano Finale:
KEIM Soldalit-arte senza diluizione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT® - COOLIT®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit-Coolit è una pittura innovativa per facciate realizzata per la riduzione del surriscaldamento solare nel caso di tonalità scure ed è costituita da un legante al sol di silicato di nuova generazione ed è impiegabile sia su vecchie pitture organiche purché ben ancorate al supporto. KEIM Soldalit-Coolit è conforme alla normativa DIN 18.363, 2.4.1 e grazie alla combinazione di sol di silice e acqua di vetro offre ampie possibilità di utilizzo ed una semplice e sicura applicazione.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit-Coolit è idoneo sia per il rinnovo di pitture a dispersione, a base di resine silossaniche che per nuove tinteggiature di supporti minerali purché sani e ben aderenti al sottofondo. Sono esclusi legno, rivestimenti plasto-elastici, colori a olio, lacche e elementi in cemento cellulare.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- riflette gli infrarossi a corto raggio della luce solare
- riduce il surriscaldamento solare delle superfici di facciate
- riduce il rischio di formazione di cavillature nel supporto
- Il legante è una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio
- impiego universale
- altamente resistente agli agenti atmosferici
- stabile agli UV e agli acidi, antistatico
- alcalino e perciò senza sostanze conservanti
- non infiammabile
- pigmenti resistenti alla luce
- minerale, opaco
- traspirante, non filmogeno, microporoso
- elevata idrorepellenza
- esente da solventi ed ammorbidenti

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,5 - 1,5 g/cm³
- additivazione organica: < 5 %
- valore pH: ca. 11
- resistenza del pigmento alla luce: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

in base a DIN EN 1062-1

- Traspirabilità al vapore: $V = \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Resistenza al passaggio del vapore: $s_d = \leq 0,01 \text{ m}$
Classe I ($s_d < 0,14 \text{ m}$)
in base a EN ISO 7783-2
- Valore di resist. assorbimento acqueo: $w = < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Classe III ($< 0,1$)
in base a DIN EN 1062-3

- Grado di riflessione alla luce a 85°: 1,5
opaca (≤ 10)
in base a EN ISO 2813

Tonalità:

Tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusive e cartella colori KEIM Avantgarde escluse le tonalità 9009 S e 9012 S. (La tonalità 9008S è disponibile in tonalità simile a cartella colori KEIM Palette Exclusive - Valore TSR (Total Solar Reflectance) di tutte le tonalità > 30)
La tecnologia KEIM Coolit è consigliata soprattutto su rivestimenti a cappotto con tonalità con indice di riflessione alla luce < 20 fino ad un minimo di 5.

KEIM Soldalit-Coolit può essere impiegato su tutti i Sistemi a cappotto con omologazione Z-33.43-185, Z-33.44-188. Per tonalità intense l'intonaco di finitura con struttura $\geq 2 \text{ mm}$ dovrà essere colorato in tonalità simile alla finitura.

La applicazione di KEIM Soldalit-Coolit su cappotti può essere eseguita anche quando si considera il sistema termicamente sicuro con finitura con valore TSR > 25 .

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbatrice. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit-Fixativ. Nel caso di presenza di cavillature o fondi molto rappezzati è consigliabile l'impiego di KEIM Contact-Plus.

Applicazione

Lavorazione: KEIM Soldalit-Coolit può essere applicato a pennello, rullo o airless (ugello 435 - Filtro pistola 30 mesh per ulteriori informazioni consultare la Scheda Tecnica Applicazione-Airless) Tra la mano di fondo e la mano finale devono passare almeno 12 ore.

Mano di fondo: KEIM Soldalit-Coolit senza diluizione o leggermente diluito (fino a ca. 5%). Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un max. del 10% con KEIM Soldalit-Fixativ. (max. 2,5 lt. di diluizione su 25 kg di colore).

Mano finale: KEIM Soldalit-Coolit senza diluizione.

Avvertenze: Nel caso di ritocchi i risultati migliori si ottengono mediante applicazione a rullo di materiale non diluito.



Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del substrato $> +5^{\circ}\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo da $0,35 \text{ kg/m}^2$ a ca. $0,45 \text{ kg/m}^2$ di KEIM Soldalit® e da $0,03$ a $0,07 \text{ lt/m}^2$ di KEIM Soldalit®-Fixativ. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso

5. CONFEZIONI

2,5 kg, 5 kg e 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi in luogo fresco e coperto dal gelo.

Attenzione: Per la conservazione di residui di prodotto si consiglia di travasare in contenitori adeguati in modo da ridurre il quantitativo d'aria nella confezione.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

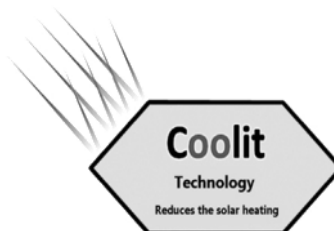
9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene $<2 \text{ g/l}$ COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit-Coolit Il prodotto deve avere caratteristiche di riduzione del surriscaldamento solare nel caso di tonalità scure ed essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$ in base a DIN EN 7783-2 e un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ in base a DIN EN 1062-3 con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11. La stabilità alla luce deve essere A1 in base alla normativa BSF n. 26. Diluire la prima mano con un massimo del 10% di un liquido a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio tipo KEIM Soldalit®-Fixativ e senza diluizione per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

11. CERTIFICATI E MARCHI



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT® - FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit-Fixativ è un liquido per la diluizione e per il fissaggio di fondi minerali spolveranti a base di sol di silicato.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit Fixativ viene impiegato come diluente per KEIM Soldalit e KEIM Soldalit Grob.

Nel caso di applicazione della mano di fondo con KEIM Contact Plus e delle successive tinteggiature con KEIM Soldalit, anche KEIM Contact-Plus se necessario potrà essere diluito con KEIM Soldalit Fixativ; oltre agli impieghi citati potrà essere utilizzato come mano di fondo per intonaci molto assorbenti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante: combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio = Sol di Silicato
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente alle radiazioni UV
- Non infiammabile
- Permeabile al vapore acqueo, microporoso
- Non forma film
- Privo di solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,0 - 1,1 g/cm³
- Contenuto organico: < 5%
- pH: ca. 11

Tonalità:

Lattiginoso tendente all'azzurro, incolore ad asciutto.

Avvertenze:

Non mescolare con prodotti estranei! Questo vale anche per la gamma dei prodotti KEIM non inclusi nel sistema KEIM Soldalit.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo:

Il sottofondo per l'applicazione del prodotto come consolidante deve essere asciutto e pulito. Come diluizione vedi scheda tecnica KEIM Soldalit.

Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere asportate. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit Fixativ.

Applicazione:

Come mano preliminare di fissaggio:

KEIM Soldalit-Fixativ senza diluizione per uniformare sottofondi con diversi e/o forti assorbimenti.

Come diluizione per KEIM Soldalit:

- Mano di fondo: KEIM Soldalit senza diluizione o leggermente diluito (fino a ca. 5%). Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un max del 10% con KEIM Soldalit-Fixativ. (max. 2,5 lt. di diluizione su 25 kg di colore).

- Mano finale: KEIM Soldalit possibilmente senza diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a + 5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento.

Consumo:

Come mano preliminare di fissaggio: 0,1 - 0,2 lt/m² in base all'assorbimento del fondo.

Come diluizione per KEIM Soldalit: 0,05 lt/m².

Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 lt e da 20 lt

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco ed al riparo dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.



9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Come mano preliminare di fissaggio:

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Soldalit-Fixativ, legante a base di una combinazione di sol di silice e silicato di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. avente contenuto organico <5%, peso specifico pari a 1,03 kg/l. ed un pH pari a 11, per effettuare il consolidamento di supporti spolveranti e/o assorbenti, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Come diluizione per KEIM Soldalit: vedere scheda tecnica KEIM Soldalit.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT®-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit-Grob è una pittura riempitiva ai silicati per la mano di fondo ed intermedia del sistema KEIM Soldalit, con una particolare combinazione di leganti minerali a base di sol di silice nanometrico e silicato di potassio che costituisce il legante sol di silicato. Questo legante, consente l'applicazione di pitture ai silicati non solo su fondi minerali, ma anche su una pluralità di supporti organici, direttamente e senza la necessità di ponti di adesione. Costituita da puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi resistenti agli agenti atmosferici, KEIM Soldalit-Grob coniuga tutti i vantaggi delle classiche pitture ai silicati con i vantaggi delle pitture resinose ed adempie inoltre alla normativa DIN 18.363, 2.4.1

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit-Grob è adatto alla tinteggiatura per la mano di fondo e per la mano intermedia per uniformare fondi cavillati e/o rappezzati, sia per supporti minerali che per supporti organici ma ben aderenti al supporto, comprese tinteggiature e intonaci silicatici. Sono escluse pitture plastoelastiche, elastomeriche, vecchie pitture saponificabili, smalti non bagnabili, cemento cellulare e supporti in legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante: combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio (= "Sol-silicato")
- Impiego universale
- Regolarizza piccole differenze strutturali
- Alcalino, quindi privo di conservanti
- Non infiammabile (Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501)
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Non forma film sulla superficie
- Privo di solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,6 – 1,8 g/cm³
- Resistenza alla diffusione del vapore: $sd < 0,01$ m
- Contenuto organico: < 5%
- pH: circa 11
- Resistenza del pigmento alla luce: A1

(Codice Fb in base a Scheda BFS-Nr. 26)

Tonalità:

Bianco e secondo le tonalità della cartella KEIM Exclusiv e KEIM Avantgarde. Da pigmentarsi solamente con KEIM Soldalit Concentrati Monocromatici. KEIM Soldalit-Grob può inoltre essere pigmentato tramite Sistema di Pigmentazione KEIM® con Tecnologia KEIM PPF® in tutte le usuali cartelle colori e in base a KEIM Palette Exclusiv. Si prega di verificare la correttezza della tonalità prima dell'applicazione. Sulla stessa facciata impiegare materiale della stessa partita.

Avvertenze:

Non mescolare con prodotti estranei! Questo vale anche per la gamma dei prodotti KEIM non inclusi nel sistema KEIM Soldalit.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbiatrice.

Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare.

Trattare con KEIM Liquido Caustico zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree.

Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit-Fixativ.

Su sottofondi rappezzati così come in caso di presenza di cavillature e fondi con grosse differenze strutturali è particolarmente indicato l'impiego di KEIM Soldalit-Grob. Qualora sia necessario una maggiore granulometria degli inerti per uniformare le problematiche sopra citate, si potrà impiegare KEIM Contact-Plus e/o KEIM Contact-Grob.

Applicazione:

KEIM Soldalit-Grob può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo (Ugelli 0,94 mm rispettivamente 0,037 pollici). Mediante la applicazione a pennello si ottiene una migliore saturazione delle microcavillature. Tra una mano e l'altra attendere ca. 12 ore.

Mano di fondo:

KEIM Soldalit-Grob senza diluizione. Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un max. del 10% con KEIM Soldalit-Fixativ.

Mano intermedia (se necessaria):

KEIM Soldalit-Grob senza diluizione a pennello o rullo.

Mano finale:

KEIM Soldalit senza diluizione.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a una mano si ha un consumo da 0,20 a 0,25 kg./m² di KEIM Soldalit-Grob e da 0,02 a 0,05 lt/m² di KEIM Soldalit-Fixativ qualora fosse necessario una diluizione del prodotto per la prima mano. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo idonea campionatura.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a +5° C Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole, pioggia e/o vento.

Tempi d'asciugatura:

Tra le varie mani devono passare almeno 12 ore.



Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'utilizzo con acqua.

5. CONFEZIONI

2,5 kg, 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nei contenitori chiusi in luogo fresco e al riparo dal gelo, Avvertenze: Si consiglia di travasare resti di materiale in confezioni con la minore quantità d'aria possibile

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di una mano di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. **KEIM Soldalit-Grob**. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti inorganici resistenti alla luce e inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,65 kg/l e un valore del pH pari a circa 11. Diluire il prodotto con max. il 10% di **KEIM Soldalit-Fixativ**, liquido a base di sol di silice a norma DIN 18363.2.4.1 secondo l'assorbimento di supporto.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT®-ME

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit-ME è una speciale pittura per facciate al sol di silicato con effetto fotocatalitico conforme alla norma DIN 1836 - 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit-ME è idoneo come pittura per il rinnovo e per nuove tinteggiature su supporti minerali, anche cementizi, supporti organici, vecchie tinteggiature e intonaci silicatici purché sani e ben aderenti al sottofondo. Sono esclusi rivestimenti elastomerici, colori saponificabili come per es. determinati colori a olio e lacche.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Legante: combinazione di Sol di silice e Silicato liquido di potassio (= "Sol di Silicato")
- Impiego universale
- Effetto fotocatalitico
- Riduce sostanze dannose come NO_x, VOC e sporco organico
- Altamente resistente agli agenti atmosferici
- Stabile all'irraggiamento da UV, resistente agli acidi, antistatico
- Alcalino e perciò senza sostanze conservanti
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1)
- Aspetto opaco
- Alta traspirabilità, non filmogeno, microporoso
- Ottima idrorepellenza
- Esente da solventi e plastificanti
- Esente da biocidi
- Grazie all'effetto fotocatalitico e all'ideale bilancio tra umidità assorbita e smaltita si riduce il rischio di formazione di alghe e muffe

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,5 - 1,6 g/cm³
- Additivazione organica: < 5%
- Valore pH: ca. 11
- Resistenza del pigmento alla luce: A1
- (In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Classificazione secondo normativa EN 10-62-1:

(per informazioni dettagliate vedi certificato FPL)

- Traspirabilità al vapore: $V = \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$
Classe I ($S_d < 0,14$)
in base a EN ISO 7783-2
- Valore di resistenza all'assorbimento acqueo (24 h): $w = 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Classe III ($< 0,1$)
in base a DIN EN 1062-3

- Grado di brillantezza a 85°: 1,5
opaco (≤ 10)
in base a ISO 2813

Tonalità:

Bianco e tonalità cartelle colori KEIM Palette Exclusiv e KEIM Avantgarde.

Non disponibile nelle tonalità monocromatiche da 9001 a 9012.

Attenzione: non è consentita la miscelazione con prodotti diversi e/o non facenti parte del sistema KEIM Soldalit.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo e applicazione:

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbia-trice. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Caustico zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit-Fixativ. Nel caso di presenza di cavillature o fondi molto rappezzati con differente struttura è consigliabile l'impiego di KEIM Soldalit-ME -Grob o KEIM Contact-Plus/KEIM Contact-Plus-Grob nelle mani di fondo.

Lavorazione:

KEIM Soldalit-ME può essere applicato a pennello, rullo o airless (ugello ≥ 435 - Filtro pistola 30mesh) Tra la mano di fondo e la mano finale devono passare almeno 12 ore.

Mano di fondo: KEIM Soldalit-ME senza diluizione o leggermente diluito (fino a ca. 5%). Nel caso di forti assorbimenti diluire fino a ca. il 10% con KEIM Soldalit-Fixativ. (2,5 lt. di diluizione su 25 kg di colore).

Mano finale:

KEIM Soldalit-ME possibilmente senza diluizione. (diluire leggermente nel caso di temperature elevate o materiale denso)

Avvertenze: Nel caso di ritocchi i risultati migliori si ottengono mediante applicazione a rullo di materiale non diluito.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del substrato $> +5^\circ\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a due mani si ha un consumo da 0,35 kg/m²



a ca. 0,45 kg/m² di KEIM Soldalit® e da. 0,03 a 0,07 lt/m² di KEIM Soldalit-Fixativ. Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Secchi da 2,5 kg, 5 kg o 18 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo dei Rifiuti: Nr. 08 01 12
Riciclare solamente contenitori liberi da residui

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere occhi e pelle dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c.
Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura KEIM Soldalit-ME a base di sol di silicato e biossido di titanio-anatasio ad effetto fotocatalitico certificato ed a norma DIN 18363 2.4.1. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici, riempitivi stabili agli agenti atmosferici e dovrà avere la presenza del pigmento fotocatalitico a base di biossido di titanio anatasio, la resistenza del pigmento alla luce dovrà essere A1 in base a Codice Fb della Normativa BSF-Nr. 26 ed avere Garanzia di stabilità ventennale,

avere un valore di resistenza al passaggio del vapore $S_d \leq 0,01m$ in base a EN 7783-2, un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ in base a EN 1062-3, un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11. La prima mano dovrà essere diluita con un massimo del 10% di KEIM Soldalit Fixativ a base di una combinazione di sol di silicato tipo e preferibilmente senza diluizione per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

11. CERTIFICATI E MARCHI



Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SOLDALIT®-ME-GROB

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soldalit®-ME-Grob è una pittura riempitiva al sol di silicato per la mano di fondo ed intermedia per esterni. KEIM Soldalit-ME-Grob è anche una pittura con effetto fotocatalitico grazie alla presenza del biossido di titanio anatasio ed adempie inoltre alla normativa DIN 18.363, 2.4.1

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soldalit-ME Grob è idoneo come mano di fondo e come mano intermedia per uniformare differenze strutturali e/o chiudere microcavillature di supporti minerali ed anche di supporti organici, vecchie tinteggiature e intonaci a base silossanica purché sani e ben aderenti al sottofondo. Sono esclusi legno, rivestimenti elastomerici, colori a olio, lacche, e elementi in cemento cellulare. Non adatto per superfici orizzontali o inclinate.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- il legante è una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio = "Sol di silicato"
- impiego universale
- effetto fotocatalitico per facciate più pulite
- riempitivo ed uniformante
- non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1)
- stabile agli UV
- traspirante, non filmogeno, microporoso
- esente da solventi e plastificanti

Dati tecnici:

- peso specifico: ca. 1,6 – 1,8 g/cm³
- resistenza al passaggio del vapore: $S_d \leq 0,01 \text{ m}$
- additivazione organica: < 5 %
- valore pH: ca. 11
- Resistenza del pigmento alla luce: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Tonalità:

Bianco e tonalità della cartella colori KEIM Palette Exclusive. Non disponibile nelle tonalità monocromatiche.

Attenzione: non è consentita la miscelazione con prodotti diversi e/o non facenti parte del sistema KEIM Soldalit.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbatrice. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Caustico le zone lucide e

vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Soldalit-Fixativ. Nel caso di presenza di cavillature o fondi molto rappezzati è consigliabile l'impiego di KEIM Soldalit-Grob o KEIM Contact-Plus.

Applicazione

Lavorazione: KEIM Soldalit-ME-Grob può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo (ugello ≥ 443 per ulteriori informazioni consultare la Scheda Tecnica Applicazioni Airless). Tra la mano di fondo e la mano finale devono passare almeno 12 ore.

Mano di fondo: KEIM Soldalit-ME-Grob senza diluizione o leggermente diluito (fino a ca. 5%). Solo nel caso di forti assorbimenti diluire fino ad un max del 10% con KEIM Soldalit-Fixativ. (max. 1,8 lt. di diluizione su 18 kg di colore).

Mano Intermedia: Nel caso di una mano intermedia KEIM Soldalit-ME-Grob senza diluizione.

Mano finale: KEIM Soldalit-ME-Grob senza diluizione.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del substrato $> +5^\circ\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici tinteggiate dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia e immediatamente dopo l'applicazione.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione di una mano si ha un consumo di ca. 0,25 kg/m² di KEIM Soldalit-ME Grob. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso

5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg e da 18 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi in luogo fresco e coperto dal gelo.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.



8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di una mano di tinteggiatura a base di sol di silice ad effetto fotocatalitico a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit ME Grob. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti inorganici resistenti alla luce e inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,65 kg/l e un valore del pH pari a circa 11. Diluire il prodotto con max. il 10% di KEIM Soldalit-Fixativ, liquido a base di sol di silice a norma DIN 18363.2.4.1 secondo l'assorbimento di supporto.

11. CERTIFICATI E MARCHI



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM SOLIPRIM

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Soliprim è un impregnante all'acqua trasparente ai silicati per interni ed esterni ad alta penetrazione a base di una combinazione tra sol di silice e hydrosol.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Soliprim viene impiegato per:

- uniformare diversi assorbimenti di supporti minerali e organici, vecchie pitture solide o supporti misti.
- per il fissaggio ed il consolidamento di superfici spolveranti o sabbiose.
- per ottimizzare la omogeneità delle successive tinteggiature in presenza di condizioni di luce radente.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- legante a base di hydrosol e sol di silice
- uniformante
- elevata capacità consolidante
- promotore di adesione
- elevata capacità di penetrazione
- traspirante, microporoso
- silicizzante
- esente da solventi
- inodore

Dati tecnici

- | | |
|---------------------------|---------------|
| - Peso specifico : | ca. 1,0 - 1,1 |
| - Sd: | < 0,01 m |
| - Valore pH: | ca. 9 |
| - Additivazione organica: | < 5% |

Tonalità:

Colore lattiginoso ad umido, trasparente a secco.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il fondo deve essere asciutto, pulito e libero da sostanze grasse.

Applicazione

KEIM Soliprim viene applicato preferibilmente senza diluizione. a pennello. E' possibile, sempre senza diluizione, l'applicazione anche a rullo o spruzzo, evitando la formazione di zone lucide, eventualmente diluire con acqua.

Nel caso di forte assorbimento del fondo può essere necessaria l'applicazione di una seconda mano bagnato su bagnato.

Avvertenze

KEIM Soliprim non può essere impiegato come diluizione.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'aria e del supporto > 5 ° C.

Tempi di asciugatura

Tra la mano di impregnazione e le tinteggiature successive è necessario un tempo d'asciugatura di almeno 6 ore.

Consumo

In base all'assorbimento del fondo 0,1 - 0,2 lt/m² / mano. Un'esatta valutazione può essere fatta solo dopo campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 lt.

6. MAGAZZINAGGIO

In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo ca. 12 mesi. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 08 01 12.

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Gis: : BSW20

KEIM Soliprim è leggermente alcalino.

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

0-1 g/l - Categoria 1/h Primer fissanti - Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione, preferibilmente a pennello; oppure anche a rullo o spruzzo di una mano di KEIM Soliprim fissativo trasparente all'acqua ad alta penetrazione a base di una combinazione di sol di silice e hydrosol per il fissaggio e per uniformare diversi assorbimenti di supporti minerali in interni ed esterni, organici o misti che risultano sabbiosi in superficie o eccessivamente assorbenti.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SPEZIAL-FIXATIV

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Spezial-Fixativ è un diluente e fissativo costituito da silicato liquido di potassio a norma VOB/C DIN 18363.2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Spezial-Fixativ, viene utilizzato come diluizione nei sistemi:

KEIM Granital
KEIM Veramin
KEIM Ecosil-ME
KEIM Mycal-Top

KEIM Spezial-Fixativ può anche essere utilizzato quale mano di impregnante nel caso di fondi minerali fortemente assorbenti per ridurne o regolarizzarne gli assorbimenti.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Spezial-Fixativ si lega indissolubilmente con il supporto è estremamente permeabile al vapore acqueo, altamente resistente alle intemperie ed ininfiammabile

- silicizza con il supporto
- stabile agli agenti atmosferici
- non forma film
- non infiammabile
- resistente agli UV
- estremamente traspirante
- riduce la formazione di alghe funghi
- resistente all'inquinamento atmosferico
- resistente ai solventi
- ecologico

Dati tecnici:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| - peso specifico: | circa 1,0 - 1,1 g/cm ³ |
| - pH: | circa 11 |
| - Contenuto organico: | < 5% |

Tonalità:

lattiginoso

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e libero da sporco e grassi.

Applicazione:

Per il pretrattamento di superfici molto assorbenti:

Applicare KEIM Spezial-Fixativ senza diluizione a pennello.

Per la diluizione dei sistemi KEIM Granital, KEIM Veramin, KEIM Ecosil ME e KEIM Mycal-Top:

Vedere dati tecnici rispettivi sistemi

Condizioni per l'applicazione:

Temperature dell'aria e del supporto > +5 °C

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra il pretrattamento e la prima mano e fra le due mani.

Consumo:

Per il trattamento di superfici lisce:

ca. 0,1-0,2 l/m² di KEIM Spezial Fixativ

Il consumo citato è un valore indicativo, dipendente dall'assorbimento e dalla struttura del supporto. Una valutazione esatta può essere fatta solamente dopo una campionatura.

Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 l

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezione chiuse, al riparo dal gelo e dal sole diretto.

7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 06 02 99

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice Prodotto Gis: BSW10

KEIM Spezial-Fixativ è alcalino. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Primer fissativi - Categoria 1/h. Valore limite EU per questo prodotto: 50 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV.

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Come mano preliminare di fissaggio:

- Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Spezial-Fixativ, legante costituito da silicato di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. avente contenuto organico <5%, peso specifico compreso



tra 1 -1,1 kg/l. ed un pH pari a 11 per ridurre l'assorbimento di supporti fortemente assorbenti, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Come diluizione:

- Vedere schede tecniche dei sistemi KEIM Granital, KEIM Biosil, KEIM Ecosil ME e KEIM Mycal-Top.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM SPEZIALVERDÜNNUNG

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Resina acrilica in dispersione acquosa

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Viene impiegato quale diluizione per colori acrilici o in aggiunta a colori ed intonaci a base di silicati o a calce per aumentarne le capacità di aggrappaggio su fondi scarsamente assorbenti o come fissativo per superfici a base di leganti resinosi spolveranti diluito con acqua ca. al 50 %

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici:

- Peso specifico: 1,05 kg/lit.
- pH: 3 - 4.
- Tonalità: Lattiginoso, bianco

4. APPLICAZIONE

Per l'uso con colori acrilici vedere le indicazioni dei rispettivi sistemi.

Per quanto riguarda l'uso con colori o intonaci ai silicati si potrà aggiungere KEIM Spezialverdünnung con diluizioni tra il 5 e il 10 %, si potrà comunque ulteriormente diluire tenendo però conto che forti diluizioni portano a delle tonalità più scure. Per superfici spolveranti a base di leganti resinosi, dopo l'applicazione di KEIM Spezialverdünnung verificare prima della tinteggiatura l'avvenuto consolidamento della superficie, nel caso di utilizzo di prodotti ai silicati KEIM impiegare nella mano di fondo il prodotto KEIM Grundierweiss, e/o Intact per interni, KEIM Contact-Plus/Grob e/o tutti i prodotti al sol di silicato in grado di aderire anche su fondi organici

5. CONFEZIONI

Latte da 5 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in magazzino, al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 07 01 99
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi immediatamente con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza EU

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Fôrche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM STEINREINIGER-N

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Liquido concentrato per la pulizia a pH neutro ecologico e biologicamente degradabile.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Steinreiniger-N è un prodotto concentrato specifico per le esigenze di pulizia con idropulitrici a pressione.

Grazie al suo ampio spettro di azione trova possibilità di impiego universali, in particolare per la pulizia leggera e delicata di polvere, grassi, olio e sporco di fumo su pietre naturali, calcestruzzo e facciate in clinker.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Dati tecnici

Stato: Liquido verde trasparente

Densità: 1,0 - 1,1 (g/cm³)

Valore pH: 7,1 (neutro)

4. APPLICAZIONE

Pulitura con KEIM Pulitore per Pietre N:

Applicare a pennello o con idropulitrice sulle superfici sporche da agenti atmosferici con KEIM Steinreiniger-N diluito con acqua 1:10.

Nel caso di applicazione con idropulitrice immettere il concentrato nell'apposito contenitore dell'idropulitrice.

Dopo un tempo d'azione di ca. 1 ora, sciacquare dal basso verso l'alto con idropulitrice con acqua pulita calda o fredda.

Avvertenze

Non adatto per la rimozioni di incrostazioni di sporco.

Consumo

Da determinarsi mediante campionatura

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Canistri da 10 kg

6. MAGAZZINAGGIO

In confezioni chiuse, al riparo dal gelo ca. 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 07 06 99

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

Piccole quantità possono essere unite ai rifiuti domestici.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (per es. vetro, ceramica, legno, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire immediatamente eventuali schizzi di prodotto nelle zone circostanti abbondantemente con acqua.

Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto, nel caso sciacquare abbondantemente con acqua. Durante l'applicazione non mangiare o bere ed indossare guanti e occhiali protettivi.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Codice GIS: GFO

Rimozione di superfici con sporco da inquinamento atmosferico mediante applicazione a pennello, o con idropulitrice di detergente ecologico e biologicamente degradabile a pH (7,1) neutro KEIM-Steinreiniger-N diluito con acqua 1:10 e dopo un tempo d'azione di ca. 1 ora pulizia con idropulitrice con acqua calda o fredda dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere escluso il ponteggio.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaives, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.it / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM STUCASOL®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Intonaco pronto all'uso a base di sol di silicato a norma DIN 18363 2.4.1 con una combinazione di leganti unici per le maggiori esigenze di qualità e di brillantezza di colore anche senza una successiva tinteggiatura.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per interni ed esterni come finitura di supporti minerali e organici così come anche finitura per sistemi di isolamento termico KEIM

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Elevata resistenza agli agenti atmosferici e traspirante, idrorepellente, resistente alla luce e non ingiallente

Comportamento al fuoco	A2-s1, d0
Assorbimento acqueo	W3 ($<0,1 \text{ kg/m}^2 \sqrt{\text{h}}$)
Traspirabilità al vapore	V1 ($>150 \text{ g/m}^2 \text{d}$)
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore μ	< 30
Resistenza allo strappo	$\geq 0,3 \text{ Mpa}$
Peso specifico	$1,5 - 1,8 \text{ g/cm}^3$

Tonalità:

Bianco e tonalità esclusivamente con puri pigmenti minerali resistenti alla luce. KEIM Stucasol può essere pigmentato tramite il Laboratorio-Mobile del Colore-KEIM® con la Tecnologia-KEIM PPF®, in base alla maggior parte delle cartelle colori più diffuse. Si prega di controllare sempre la tonalità del colore per correttezza prima dell'applicazione. Sulla stessa superficie applicare unicamente materiale della stessa partita.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, complanare, solido e libero da residui che possano compromettere una buona adesione. Eventuali stuccature saranno da eseguirsi con materiali idonei simili all'intonaco esistente (per es. KEIM Universalputz per supporti minerali). Per uniformare gli assorbimenti trattare preventivamente con KEIM Soldalit-Fixativ. Nel caso di superfici stuccate, lisce o con strutture diverse o di tonalità intense applicare preventivamente una mano in tinta con KEIM Stucasol-Fondo. Per le versioni rigate si consiglia una mano di colore intermedia.

La necessità di una rasatura sarà da valutare in base alla granulometria della finitura.

Applicazione:

Agitare prima dell'uso lentamente con agitatore. Tirare a spessore di granello con frattazzo di acciaio inox e irruvidire a piacere in base all'effetto desiderato. La tecnica di lavorazione

e l'attrezzatura determineranno il risultato estetico della lavorazione.

La consistenza del materiale potrà essere regolata in base all'esigenze mediante diluizione con max. 150 ml di KEIM Soldalit-Fixativ per latta da 25 kg. Una diluizione eccessiva del prodotto peggiora le caratteristiche del prodotto. (per es. tonalità, struttura). Non diluire con acqua. Per evitare linee di giunzione procedere sempre bagnato su bagnato. Impiegare sulla stessa superficie materiale della stessa partita.

Applicazione a macchina:

KEIM Stucasol può essere applicato con intonacatrici e senza ulteriori lavorazioni oppure lavorato a frattazzo. Per una semplice applicazione sono idonee intonacatrici con diametro dell'ugello 3 volte superiore all' diametro degli inerti dell'intonaco scelto. La lunghezza del tubo non dovrà essere superiore a 20m.

Condizioni per l'applicazione:

A partire da $+ 8^\circ \text{C}$ dell'aria e del supporto sia durante l'applicazione che durante l'asciugatura.

Non applicare direttamente al sole o su supporti surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia o forte vento. Proteggere le superfici dopo l'applicazione tramite idonee misure protettive.

Tempo d'asciugatura:

Ca. 12 h. dipendente da temperature, umidità e da quantità applicata. Eventuale tinteggiatura dopo 2 giorni.

Consumo:

Tipo ruvido:

K1 (1 mm) - ca. $1,5 \text{ kg/m}^2$

K1,5 (1,5 mm) - ca. $2,3 \text{ kg/m}^2$

K2 (2 mm) - ca. 3 kg/m^2

K3 (3 mm) - ca. $3,6 \text{ kg/m}^2$

Tipo rigato:

R2 (2 mm) - ca. $2,8 \text{ kg/m}^2$

R3 (3 mm) - ca. $3,2 \text{ kg/m}^2$

I valori di consumo sono indicativi.

Valori esatti possono essere stabiliti solo dopo idonea mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

Avvertenze:

KEIM Stucasol se applicato secondo indicazioni asciuga in modo uniforme e con struttura ben visibile.

Non si richiede una successiva tinteggiatura per stabilizzare la tonalità.



Nel caso di condizioni climatiche sfavorevoli tutti gli intonaci colorati possono presentare annuvolamenti. Questo non può essere considerato un difetto del materiale e in qualsiasi momento potrà essere sistemato mediante applicazione di una tinteggiatura coprente o a velatura.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

5. CONFEZIONI

Latte da 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto, fresco e al riparo dal gelo, nelle confezioni originali ca. 6 mesi.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW 10

Proteggere le superfici da non trattare in particolare superfici sensibili a sostanze alcaline (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare la scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Finitura della superficie con KEIM Stucasol, intonaco minerale colorato, costituito da sol di silice e silicato liquido di potassio, pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., estremamente traspirante con valore di traspirabilità al passaggio del vapore V1 ($> 150 \text{ g/m}^2 \cdot \text{d}$), idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \sqrt{\text{h}}$ ed ininfiammabile in classe A2-s1,d0 da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di KEIM Soldalit-Fixativ per uniformare gli assorbimenti del fondo (o KEIM Stucasol-Fondo nel caso di superfici stuccate, lisce, con strutture diverse, di tonalità intense) e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl
Sciaves, Försche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM STUCASOL® FONDO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Fondo riempitivo ed aggrappante a base di sol-silicato a normativa DIN 18363 DIN 2.4.1 nella tonalità della finitura ad intonachino KEIM Stucasol.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Impedisce di intravedere il fondo sottostante e permette una migliore lavorabilità di KEIM Stucasol, soprattutto nel caso di superfici lisce.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Ponte di adesione, traspirante, uniforme gli assorbimenti

- densità: ca. 1,6 - 1,8g/cm³
- spessore d'aria equivalente $sd \leq 0,01$

Tonalità:

Bianco e tonalità eseguite esclusivamente con puri pigmenti minerali resistenti alla luce. KEIM Stucasol-Fondo può essere pigmentato tramite il Laboratorio-Mobile del Colore-KEIM® con la Tecnologia-KEIM PPF®, in base alla maggior parte delle cartelle colori più diffuse. Si prega di controllare sempre la tonalità del colore per correttezza prima dell'applicazione. Sulla stessa superficie applicare unicamente materiale della stessa partita.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere solido, piano, asciutto, pulito e libero da residui in fase di distacco.

Applicazione

Prima dell'uso miscelare, nel caso di necessità con max. 10% di KEIM Soldalit-Fixativ. Applicare a pennello o rullo

Condizioni per l'applicazione:

A partire da temperature superiori a + 5°C dell'aria e del fondo per il periodo dell'applicazione e dell'asciugatura. Non applicare con l'irraggiamento solare diretto, nel caso di pioggia o forte vento. Proteggere le superfici con misure protettive nel caso di tempi di asciugatura troppo rapidi o pioggia

Tempi di asciugatura

Da 2 a 6 ore, in base alla temperatura e umidità.

Consumo:

ca. 0,25 kg/m²

I valori di consumo sono indicativi. Valori esatti possono essere stabiliti sul posto mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Latte da 18 kg

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo asciutto, fresco e protetto dal gelo.

Nelle confezioni originali ca. 12 mesi

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare in particolare superfici sensibili a sostanze alcaline (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Mano di fondo per intonachino Stucasol:

Creare un idoneo fondo di adesione per l'intonachino KEIM Stucasol, mediante applicazione a pennello o rullo del fondo riempitivo ed aggrappante a base di sol-silicato KEIM Stucasol-Fondo a normativa DIN 18363 2.4.1. nella tonalità della successiva finitura ad intonachino, evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM DISPERSIONSENTFERNER (SVERNICIATORE)

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Sverniciatore – Dispersionse Entferner è a base di solventi in emulsione acquosa, esente da fluoroclorocarburi FCC, clorocarburi CC e idrocarburi aromatici.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Sverniciatore – Dispersionse Entferner viene utilizzato per la rimozione di pitture organiche e latex a base di resine stiro-acriliche o acriliche, smalti acrilici, pitture elastomeriche e rivestimenti plastici su intonaci, calcestruzzo o pietre naturali.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:

Esteri, idrocarburi alifatici, dietilen-glicole etere, tensioattivi anionici e addensanti.

Dati

- Densità: ca. 1,0 – 1,1 g/cm³
- Valore pH: ca. 7,5 con 10 g/l d'acqua
- Punto di infiammabilità: >60 °C

Tonalità

Giallognolo

4. APPLICAZIONE

KEIM Sverniciatore – Dispersionse Entferner è pronto all'uso viene applicato a pennello in setole naturali o a rullo in lana procedendo dal basso verso l'alto.

Il periodo di reazione necessario per la rimozione di normali tinteggi a dispersione varia da 3 a 6 ore secondo gli strati di colore. Nel caso vi siano spessori di colore particolarmente elevati come per esempio nel caso di rivestimenti plastici il periodo di reazione necessario sarà più lungo, se possibile si può lasciare agire durante la notte.

Il tempo d'azione ottimale va comunque valutato mediante campionatura.

Nel caso in cui vi siano spessori elevati o fortemente assorbenti e la superficie si presenti opaca senza che lo strato sottostante si sia ammorbidito, (verificare con spatola), riapplicare il prodotto, bagnato su bagnato.

Rimuovere quindi la vecchia pittura con idropulitrice a pressione con acqua calda (80° – 90° c e ca. 100 bar) o meccanicamente con spatola. Procedere nella idropulizia dal basso verso l'alto. Nel caso di superfici interne asportare con spatola e risciacquare con spugna.

Condizioni per l'applicazione

L'applicazione ottimale richiede una temperatura di almeno 20° C. Temperature più basse allungano notevolmente i tempi

d'azione, mentre temperature più elevate riducono eccessivamente detti tempi d'azione e il prodotto tende ad essiccare senza agire in profondità.

Consumo

300 – 500 g/m² nel caso di 1 – 2 strati di normali tinteggiature a dispersione; fino a 1000 g/m² nel caso di sistemi elastomerici a spessore, rivestimenti plastici e sistemi di tinteggiatura con spessori elevati.

Un'esatta valutazione può essere fatta solamente mediante campionatura sul posto.

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua

5. CONFEZIONI

Latte da 5 kg e 25 kg

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni chiuse al fresco ma al riparo dal gelo. Immagazzinare in ambiente ventilato, protetto da calore – non oltre i 35° C ed evitare l'irraggiamento solare diretto. Tenere lontano da fonti di accensione.

7. SMALTIMENTO

Prodotto

Codice Rifiuti EU nr. 08 01 11

Residui con vecchie pitture

Codice Rifiuti EU nr. 08 01 17

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: GFO

Per la protezione degli occhi e della pelle indossare occhiali protettivi ed abbigliamento adeguato. Lavare immediatamente con acqua schizzi di prodotto sulla pelle. Nel caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente con acqua corrente e consultare un medico. Schizzi di prodotto su abbigliamento, aree circostanti vanno puliti immediatamente con molta acqua. Non spruzzare su oggetti surriscaldati o su fiamme libere. Durante la lavorazione non mangiare, bere o fumare. Tenere lontano dalla portata dei bambini. L'acqua utilizzata per la pulizia deve essere raccolta e separata dalle sostanze solide.

I residui solidi di sverniciatura se costituiti da pitture atossiche, in base alla composizione sono da smaltire come rifiuto domestico o speciale.

Residui di sverniciatura tossici contenenti metalli pesanti sono per es. da considerarsi rifiuti speciali.



L'acqua raccolta deve essere smaltita in base agli ordinamenti locali vigenti e non immessa nella fognatura delle acque bianche o in acque libere.

Utilizzo in ambienti interni

Utilizzare solamente nel caso vi sia una adeguata ventilazione continua. Applicare dei fogli di polietilene sulle zone trattate per il periodo d'azione del materiale, mantenendo la ventilazione e quindi sciacquare accuratamente.

Coprire e proteggere le zone da non trattare, soprattutto superfici laccate o a base resinosa, con idonee misure protettive. Non vengono alterati materiali come vetro, rame e alluminio.

Rispettare la scheda di sicurezza.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Asportazione totale di vecchi strati di pittura mediante applicazione di sverniciatore KEIM Sverniciatore - Dispersionsentferner, a base di solventi in emulsione acquosa ed esente da fluoroclorocarburi FCC, clorocarburi CC e idrocarburi aromatici e dopo un adeguato tempo d'azione, successivo idrolavaggio a pressione con acqua calda a 90 °C partendo dal basso verso l'alto ed eventuale raschiatura con spatola, compresi tutti i provvedimenti per lo smaltimento e la protezione delle superfici non interessate alla sverniciatura.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM TEXTURA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Textura è una pittura riempitiva ai silicati con additivazione organica inferiore al 5% secondo normativa DIN 18363 2.4.1, con riempitivi minerali di diverse granulometrie e forme.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Textura viene utilizzato sia per superfici interne che esterne per dare un aspetto strutturato alle superfici e uniformare stuccature e rappezature di intonaci e/o vecchie pitture organiche, purché in buono stato di adesione e non siano spolveranti.

Non idoneo su vecchie pitture elastomeriche, superfici umide o interessate da umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline, nel caso procedere prima al risanamento con idonei intonaci deumidificanti

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Tonalità:

Bianco e pigmentabile con max. 10% di KEIM Finitura.
(aumentando la % di Finitura diminuisce l'effetto riempitivo)

- Rende omogeneo l'aspetto del supporto
- Funge da ponte d'adesione con vecchie pitture organiche e successive finitura ai silicati
- Miscelabile in qualsiasi rapporto con KEIM Finitura

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,60 – 1,75 g/cm³
- Valore Sd: 0,03 m
- Granulometria max: 0,5 mm
- Valore pH: 11,4 ca.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere solido, asciutto e pulito, esente da polvere e da problematiche di umidità di risalita capillare e efflorescenze saline. Devono essere asportate tutte le porzioni in fase di distacco dal supporto meccanicamente o con idropulitrice. Non è necessario asportare le parti di colore anche se a base di resine o a dispersione. Eventuali irregolarità più grossolane dovranno essere stuccate preventivamente per esempio con KEIM Concretal-Feinspachtel. Dove si eseguono stuccature, la vecchia pittura dovrà essere asportata.

Applicazione:

KEIM Textura su superfici non assorbenti va applicato a mani incrociate, a pennello, rullo o spruzzo (Ugello 0,094 mm o 0,037"). Nel caso di microcavillature da ritiro si raccomanda l'applicazione a pennello.

Su supporti assorbenti o con temperature elevate si potrà, in base alle esigenze, diluire con un massimo del 10% di KEIM Finitura Fixativ

Tempi d'asciugatura:

Con temperatura di 20° C e 65% Umidità relativa attendere almeno 12 ore tra una mano e l'altra.

Tinteggiature successive:

KEIM Textura deve essere sempre rifinito successivamente con una o due mani di pittura:

- Interni p. es.: con KEIM Unica
- Esterni p. es.: con KEIM Finitura

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria e del supporto inferiori a 5° C o con irraggiamento solare diretto, superfici surriscaldate dal sole o in presenza di vento. Non applicare in caso di forte umidità. Proteggere le superfici dalla pioggia durante e dopo l'applicazione.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo di circa 0,350 kg/m² fino a ca. 0,400 kg/m² e da 0,03 l/m² a 0,07 lt/m² di KEIM Soldalit®-Fixativ.

Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può in ogni caso essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire con acqua subito dopo l'uso.

5. CONFEZIONI

Latte da 15 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi. Nel caso di resti di materiale, si consiglia di travasarli in recipienti più piccoli per ridurre il contenuto d'aria nella confezione.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gisbau: BSW10

Il legante minerale ha un effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti



immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Rispettare le indicazioni della scheda di sicurezza.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di una mano di fondo con KEIM Textura, pittura riempitiva a base di silicati secondo norma DIN 18363 2.4.1 con inerti di granulometria fino a 0,5 mm, in grado di regolarizzare le riprese e le stuccature di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,03 m, una densità pari a 1,68 g/cm³ e un valore pH pari a 11,4 e in caso di assorbimento del supporto dovrà essere diluito con liquido a base di silicato KEIM Finitura-Fixativ a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM TURADO

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Turado è un intonaco di finitura e da rinnovamento universale fibrorinforzato per interni ed esterni. KEIM Turado è classificato in base alla norma DIN EN 998-1 nella categoria GP CS II

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Turado è utilizzabile su tutte le superfici minerali solide, su vecchi intonaci delle categorie di intonaci CS II, CS III e CS IV, tinteggiature e intonaci anche di natura organica in interni ed esterni purché ben ancorate al supporto con l'esclusione dei materiali elastomerici.

KEIM Turado è idoneo a rasare e uniformare vecchi intonaci ben ancorati e solidi o vecchie tinteggiature in spessori fino a ca. 12 mm; quale malta da allettamento di rete d'armatura (per es.: con KEIM Rete in Fibra di Vetro) così come ponte di adesione per superfici lisce in cls

KEIM Turado è particolarmente adatto alla rifinitura con frattazzo o frattazzino a spugna.

Non sono idonee superfici con finiture elastomeriche o supporti saponificabili.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- elevato grado di bianco
- ideale per la rifinitura con frattazzino a spugna
- esente da ritiro
- presa e indurimento priva di tensioni.
- fibrorinforzato

Dati Tecnici

- | | |
|---|----------------------------------|
| - Resistenza a compressione: | CS II (ca. 4 N/mm ²) |
| - Granulometria: | ca. 1,0 mm |
| - Tonalità: | bianco naturale |
| - Assorbimento d'acqua per capillarità: | W1 (secondo EN 998-1) |

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Esaminare la solidità del sottofondo. Parti in fase di distacco anche di tinteggiature vanno eliminate meccanicamente oppure con idropulitura. Asportare eventuale olio disarmante dalle superfici in calcestruzzo.

Uniformare forti irregolarità preventivamente sempre con KEIM Turado.

In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare con le malte deumidificanti di cui al sistema il sistema KEIM Porosan. Il fondo di applicazione deve essere asciutto, libero da polveri, grassi, cere, vernici e/o intonaci non aderenti al sottostante supporto.

Applicazione:

Preparazione materiale:

Miscelare KEIM Turado (25 kg) con ca. 6,1 - 6,6 lt di acqua pulita da miscelarsi con miscelatore elettrico fino ad ottenere una consistenza cremosa, priva di grumi e lasciare leggermente maturare. Il tempo di lavorabilità è in base alle condizioni atmosferiche di ca. 90 minuti. Non rimescolare con acqua il materiale indurito. L'applicazione potrà essere eseguita manualmente o con intonacatrice.

Spessori:

Applicazione a uno o più strati, si consiglia uno spessore da 3 mm per strato fino a max. di 12 mm, annegare la rete e bagnato su bagnato lasciare totalmente il rasante sopra la rete.

Intonaco fine:

Nel caso di utilizzo come intonaco fine rifinire con frattazzino a spugna.

Consumo:

ca. 1,35 kg m² per mm di spessore.

Avvertenze:

Proteggere da una essiccazione troppo rapida del materiale applicato e da pioggia battente. Non eseguire l'applicazione della rasatura al sole o nel caso di forte vento. La temperatura dell'aria e del supporto dovrà essere di almeno + 5° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di essiccazione. Non miscelare con altri prodotti. Prima dell'applicazione di una finitura attendere un tempo di maturazione di 1 giorno per mm di applicazione e nel caso di una tinteggiatura di almeno 10 giorni. Pulizia degli attrezzi con acqua.

Condizioni per l'applicazione:

Proteggere la superficie in caso di pioggia, forte vento o forte esposizione al sole. Non applicare direttamente al sole o su supporti surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia o forte vento. Proteggere le superfici dopo l'applicazione tramite idonee misure protettive.

La temperatura dell'aria e del supporto sia durante l'applicazione che durante l'asciugatura deve essere superiore a + 5° C. Non miscelare con altri prodotti. Proteggere le superfici dalla rapida asciugatura e se necessario inumidire dopo la frattazzatura. La rapida asciugatura, soprattutto negli interni può compromettere il corretto indurimento del prodotto. Prima dell'applicazione di un intonachino colorato attendere 1 giorno per ogni mm di materiale applicato e per una successiva tinteggiatura almeno 10 giorni.

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg



6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi conservati in confezioni integre al riparo dal gelo e dall'umidità.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

In presenza d'acqua il prodotto sviluppa alcalinità.

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni della scheda di sicurezza EU.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Turado composto da leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 1 mm, classificato in base alla normativa EN 998-1 nelle malte del Gruppo GP CS II ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Resistenza a compressione: CS II (ca. 4 N/mm²)
- Tonalità: bianco naturale
- Assorbimento d'acqua per capillarità: W1 (secondo EN 998-1)

da applicarsi in uno o più strati in spessori da 3 mm per strato e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förlche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158
www.keim.com/ info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM UNICA

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Unica è una pittura lavabile per interni pronta all'uso a base di silicati secondo normativa DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Unica è adatta per pareti e soffitti di superfici da interni, sia per tinteggiature su intonaci minerali di nuova esecuzione, sia su vecchie tinteggiature solide e non spolveranti ed anche su cartongesso. Non sono adatte superfici con umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline, smalti e legno.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Elevato potere coprente
- Aspetto uniforme
- Eccezionali caratteristiche di lavorabilità
- Ottima resa
- Altamente traspirante
- Non infiammabile
- Esente da tensioni
- Ecologico da tutti i punti di vista
- Aspetto opaco e vellutato
- Esente da solventi e plastificanti
- Totalmente atossico

Dati tecnici:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Peso specifico: | ca. 1,40 – 1,45 g/cm ³ |
| - Contenuto organico: | <5% |
| - pH: | circa 11,3 |
| - Resistenza alla diffusione del vapore | Sd:<0,01 m |

Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

- | | |
|--|-------------|
| - Grado di riflessione a 85° | |
| - (secondo ISO 2813): | molto opaco |
| - Granulometria massima: | |
| - (secondo EN 21524): | fine |
| - Consumo | |
| - (secondo ISO 6504-3): | classe 1 |
| - Resistenza alla abrasione a umido: | |
| - secondo ISO 6504-3): | Classe 3 |
| (corrispondente a lavabile in base alla normativa DIN 53778) | |

Tonalità:

Bianco e tonalità Gr. I della cartella colori KEIM Palette Exclusiv.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere e grasso. La temperatura del fondo e del supporto deve essere > 5° C durante l'applicazione e l'essiccazione.

Nel caso di superfici minerali estremamente assorbenti o sfarinanti o cartongesso si consiglia un pretrattamento con KEIM Soliprim.

Per uniformare differenze di struttura, chiudere microcavillature da ritiro potrà essere utilizzata la pittura riempitiva di fondo KEIM Textura o la miscela di KEIM Textura e KEIM Unica.

Applicazione:

KEIM Unica può essere applicato a rullo, pennello o spruzzo (diametro ugello: 0,64 mm/0,025 pollici).

La diluizione del prodotto viene eseguita con acqua.

Mano di fondo: Diluire 10 l. di KEIM Unica con ca. 1 l. d'acqua pulita (10%)

Mano finale: KEIM Unica non diluita o max. 5% in caso di assorbimento o temperature elevate

Tempi d'asciugatura:

Nel caso di temperature di ca. 20° e U.R. del 65%, tra la prima e la seconda mano è bene rispettare un tempo d'attesa di circa 6 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio si ha un consumo indicativo a due mani di circa 0,18 l/m² di KEIM Unica.

Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalle modalità applicative. Una esatta valutazione può essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

Avvertenze:

Nel caso di risanamento da un'elevata presenza di muffe, si consiglia di eliminare prima le cause e quindi intervenire sul degrado. Superfici interessate da muffe più grandi di 0,5 m² o che non interessano solamente la superficie sono da sostituire e non da trattare. Generalmente sono da osservare le raccomandazioni di cui alle "Linee Guida per la prevenzione, esame, valutazione e risanamento dello sviluppo di muffe in ambienti interni" del ministero dell'ambiente della Germania"

5. CONFEZIONI

Latte da 10 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in confezioni chiuse al riparo dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

Nel caso di resti di materiale, si consiglia di travasarli in recipienti più piccoli per ridurre il contenuto d'aria nella confezione.



7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice prodotto Gisbau: M-SK 01

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

Rispettare le indicazioni della scheda di sicurezza.

9. CONTENUTO COV

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera, escluso eventuali rasature o preparazione del fondo, mediante applicazione a pennello, rullo o spruzzo della tinteggiatura, conforme a norma DIN 18363 2.4.1, **KEIM Unica** composta da Silicato liquido di potassio, assolutamente priva di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi su superfici interne prive di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m, opaca, a granulometria fine e in Classe III di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto con acqua in base all'assorbimento del fondo.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM UNIKRISTALAT

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Unikristalat è un colore ai silicati monocomponente esente da dispersioni in base a DIN EN 1062 per edifici e facciate di pregio.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Unikristalat può essere applicato su tutti gli intonaci minerali della categoria di malte PI fino a PIII (CSI - CS IV) comprese ed anche su vecchie pitture minerali (p.es. KEIM Purkristalat e KEIM Granital). Grazie alla sua formulazione esente da dispersioni è particolarmente adatto per edifici storici o nell'edilizia ecologica.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Unikristalat è un puro colore ai silicati estremamente resistente agli UV e agli agenti atmosferici a base di un particolare legante a base di silicato liquido. KEIM Unikristalat è costituito esclusivamente da pigmenti minerali inorganici ed ha allo stesso tempo un aspetto tipicamente opaco minerale e contemporaneamente luminoso e brillante.

- colore di purissimi silicati
- esente da dispersioni
- monocomponente
- componente organica minima < 1%
- senza additivi idrofuganti
- legame indissolubile con il supporto tramite una silicizzazione fine
- adatto a tutte i fondi minerali
- non forma film
- aspetto opaco, minerale
- pigmenti inorganici, assolutamente resistenti alla luce
- totalmente resistente ai raggi UV in tutti i suoi componenti
- non infiammabile (DIN 4102-A)
- antistatico e non termoplastico
- resistente ai gas industriali e alle piogge acide
- resistente agli agenti atmosferici
- stabile
- ecologico - senza additivazione di solventi
- biologico da tutti i punti di vista

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,4 - 1,6 g/cm³
- Valore pH: ca. 11
- Resistenza alla luce del pigmento: A1
(Codice Fb in base a scheda BFS-Nr. 26)

in base a DIN EN 1062-1

- Diffusione del vapore acqueo: $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore: $sd \leq 0,01 \text{ m}$
classe I
secondo DIN EN ISO 7783-2

- Valore di resist. assorbimento acqueo (24 h):
 $w > 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
classe 1 (>0,5)
secondo DIN EN 1062-3

Tonalità:

Bianco e Tonalità KEIM Palette exclusiv.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Il supporto minerale deve essere solido, asciutto e pulito privo di polvere e sporco.

Eventuali parti in fase di distacco e di sporco, grassi, muschi e alghe dovranno essere asportate. Per eventuali fondi fortemente assorbenti si consiglia un pretrattamento con KEIM Fixativ diluito 1:1 o 1:2 con acqua. Trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante (vedi scheda tecnica) zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree frequentemente presenti su intonaci nuovi. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione dell'intonaco da stuccare ed in generale dovranno essere trattate con KEIM Liquido-Neutralizzante secondo indicazione della scheda tecnica.

Applicazione

Applicare KEIM Unikristalat può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo.

Mano di fondo: Diluire in base all'assorbimento del fondo fino ad un max. del 20% di KEIM Fixativ (25 kg di colore con max. 5 lt di diluizione).

Mano finale: KEIM Unikristalat, senza diluizione o con 10% fino ad un max. del 20% di diluizione con KEIM Fixativ. Nel caso di successive velature si potrà diluire con il 30%.

Velature: Per la applicazione di effetti a velatura, predisporre una miscela di KEIM Fixativ e acqua 1:1 e diluire nel rapporto desiderato KEIM Unikristalat per ottenere l'effetto desiderato.

In base alle esigenze di un maggior effetto riempitivo la mano di fondo può essere additivata con il 50% fino al 100% di KEIM Kristall-Felsit ed una eventuale mano intermedia con il 50%.

Condizioni per l'applicazione:

Applicare con temperature dell'aria e del supporto > +5°C.

Non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto o su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, vento e pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra una mano e l'altra.



Trattamenti successivi:

Nel caso di facciate fortemente esposte all'acqua come p.es. torri o costruzioni architettonicamente poco protette "nel lato esposto" si consiglia il più presto possibile un trattamento con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec.

- KEIM Lotexan, dopo almeno 8 giorni dalla mano finale di su tutta la superficie a due passate bagnato su bagnato.
- KEIM Ecotec dopo almeno 3 giorni dalla mano finale di da applicarsi su tutta la superficie

Consumo:

Su superfici lisce per una 'applicazione a due mani di KEIM Unikristalat per m²:

ca. 0,55 kg. di KEIM Unikristalat

ca. 0,05 l di KEIM Fixativ.

Il consumo indicato è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative. I consumi precisi possono essere determinati solo sul posto mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Abbondantemente con acqua subito dopo l'utilizzo. Nelle pause di lavoro conservare gli attrezzi nel colore o in acqua.

Additivazioni

Al fine di mantenere inalterate le particolari proprietà del prodotto non possono essere miscelate sostanze non previste nella presente scheda tecnica.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

Nelle confezioni originali chiuse al fresco ma al riparo dal gelo è conservabile 12 mesi. proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le disposizioni della scheda di sicurezza.

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. CERTIFICATI



11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio puro monocomponente KEIM Unikristalat secondo norma DIN-EN 1062-1 su intonaci minerali assorbenti nuovi o vecchi e liberi dall'eventuale presenza di tinteggiature sintetiche; da applicarsi a due mani da diluirsi con KEIM Fixativ (e con additivazione di KEIM Kristall-Felsit o a tre mani sempre con KEIM Kristall-Felsit per intonaci con forti cavillature e/o evidenti riprese di intonaco), compreso materiali e posa in opera ed una eventuale protezione con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa secondo DIN EN 1062-1 e deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore Sd in classe I secondo DIN EN ISO 7783-2 con $s_d \leq 0.01$ e inoltre deve essere ininfiammabile in classe A2 in base a DIN 4102.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.





SCHEDA TECNICA

KEIM UNIVERSALPUTZ 1,3 mm

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Universalputz è un prodotto in polvere a base di calce e leganti idraulici fibrorinforzato con leggera additivazione organica per il rinnovamento e l'esecuzione di intonaci di finitura. KEIM Universalputz corrisponde alla categoria CS III (P II secondo la normativa DIN 18550).

Costituisce un supporto ideale per i colori ai silicati KEIM.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per il rinnovo e la sistemazione di:

- Vecchi intonaci (anche intonaci plastici purché sani).
- Vecchie tinteggiature (anche organiche purché sane).
- Per rasature totali su esterni ed interni.
- Per chiudere crepe e cavillature.
- Per eseguire il rinforzo di intonaci con annegamento di rete in fibra di vetro.
- Quale sottofondo per la successiva esecuzione di KEIM Indusil o di qualsiasi tipo di tinteggiatura compreso anche KEIM Purkristalat.

Il prodotto non è idoneo all'applicazione sopra pitture elastomeriche.

Può essere strutturato o frattazzato.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Granulometria: 0 - 1,3 mm
- Peso specifico: 1,35 g/cm³

Caratteristiche materiale secondo DIN EN 998-1:

- Resistenza a compressione a 28 gg: 3,5 - 7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu = \leq 10$
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica: λ_{10} a secco: $\leq 0,83$ W/mK per P=50%
 $\leq 0,93$ W/mK per P=90%
(valori tabella in base a EN1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Esaminare la solidità del sottofondo. Parti in fase di distacco anche di tinteggiature vanno eliminate meccanicamente oppure con idropulitura o idrosabbatura.

In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare con apposite malta deumidificante KEIM Porosan.

Il fondo di applicazione deve essere asciutto, libero da polveri, grassi, cere, vernici e/o intonaci non aderenti al sottostante supporto. Irruvidire eventuali superfici eccessivamente lisce.

Applicazione:

Inumidire la superficie prima della applicazione, ed anche tra uno strato e l'altro.

Acqua d'impasto: ca. 6 lt per 25 kg di KEIM Universalputz da miscelarsi a mano per piccoli quantitativi o meccanicamente. Si può applicare a più strati da un min. di 4 mm. fino ad un max. di 10 mm. per strato, è comunque consigliabile l'applicazione di almeno due strati.

Nel caso di impiego come intonaco di finitura strutturare o frattazzare.

Armature:

Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare almeno 3-4 mm di prodotto per es. con spatola dentata, schiacciare la rete (sovrapporre i giunti di almeno 10 cm) e lamare fino a non intravedere la trama della rete ed il giorno seguente applicare nuovamente almeno 2 mm di prodotto. Lo strato totale deve essere di almeno 6 mm.

Avvertenze:

Non mescolare eccessivamente, altrimenti sussiste il pericolo di una forte diminuzione delle resistenze. Il materiale indurito non dovrà essere rimescolato.

Condizioni per l'applicazione:

La temperatura dell'aria e del supporto dovrà essere di almeno + 5° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di essiccazione:

Proteggere la superficie in caso di pioggia, forte vento o forte esposizione al sole.

Proteggere le superfici dalla rapida asciugatura e se necessario inumidire dopo la frattazzatura. La rapida asciugatura, soprattutto negli interni può compromettere il corretto indurimento del prodotto.

Tempi d'asciugatura:

Dopo una rasatura consigliamo di attendere ca. 1 settimana, prima della applicazione di una tinteggiatura, 10 giorni per applicazioni a due strati.

Nel caso di tinteggiature con KEIM Purkristalat lo spessore della rasatura di finitura dovrà essere di almeno 5 mm

Nel caso le superfici si presentassero lucide con presenza di sedimenti calcarei trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante diluito con acqua 1:3.

Consumo:

Circa 1,1 kg/m² per mm di spessore.

L'indicazione dei consumi è puramente indicativa e dipende dalla natura del substrato e dal metodo applicativo. Una valutazione esatta dei consumi può essere fatta solamente dopo opportuna campionatura sul posto.

**Pulizia attrezzi:**

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg, silos a richiesta.

6. MAGAZZINAGGIO

Conservabile 12 mesi all'asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: Zp1

In presenza d'acqua il prodotto crea un ambiente alcalino, pertanto provvedere a proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Universalputz, composto da calce e leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 1,3 mm, ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: 1,35 g/cm³
- Resistenza a compressione: 3,5-7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore: μ = ca. 9
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica: λ_{10} a secco: $\leq 0,83$ W/mK per P=50%
: $\leq 0,93$ W/mK per P=90%

da applicarsi ad almeno due strati in spessori da 4 a 8 mm per mano e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158 / Fax 0472 412570
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM UNIVERSALPUTZ FEIN 0,6 mm

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Universalputz-Fein è un prodotto in polvere a base di calce e leganti idraulici fibrorinforzato con leggera additivazione organica per il rinnovamento e l'esecuzione di intonaci di finitura. KEIM Universalputz è considerata una malta normale in base a EN 998-1 e corrisponde alla categoria CS III (P II secondo la normativa DIN 18550).
Costituisce un supporto ideale per i colori ai silicati KEIM.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per il rinnovo e la sistemazione di:

- Vecchi intonaci (anche intonaci plastici purché sani).
- Vecchie tinteggiature (anche organiche purché sane).
- Per rasature totali su esterni ed interni.
- Per chiudere crepe e cavillature.
- Per eseguire il rinforzo di intonaci con annegamento di rete in fibra di vetro.
- Per ottenere effetti di lisciatura

Il prodotto non è idoneo all'applicazione sopra pitture elastomeriche. Particolarmente adatto per l'applicazione a macchina con eccellenti caratteristiche di adesione, particolarmente adatto ad essere lamato con frattazzo metallico, può essere eventualmente anche essere strutturato o frattazzato.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Granulometria: 0 - 0,6 mm
- Peso specifico: 1,2 kg/l

Caratteristiche materiale secondo DIN EN 998-1:

- Resistenza a compressione: 3,5 - 7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu \leq 10$
- Coeff. assorbimento acqua: Classe W 2
- Conducibilità termica: λ_{10} a secco: $\leq 0,83$ W/mK per P=50%
: $\leq 0,93$ W/mK per P=90%
(valori tabella in base a EN1745)

4. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Esaminare la solidità del sottofondo. Parti in fase di distacco anche di tinteggiature vanno eliminate meccanicamente oppure con idropulitura o idrosabbatura.

Nel caso di grosse irregolarità o di struttura grezze del supporto impiegare come primo strato KEIM Universalputz con granulometria da 1,3 mm.

In presenza di eventuali zone interessate da umidità di risalita capillare e zone con presenza di sali idrosolubili, risanare con apposite malte deumidificanti KEIM Porosan.

Il fondo di applicazione deve essere asciutto, libero da polveri, grassi, cere, vernici e/o intonaci non aderenti al sottostante supporto.

Irruvidire eventuali superfici eccessivamente lisce.

Applicazione:

Inumidire la superficie prima della applicazione, ed anche tra uno strato e l'altro.

Acqua d'impasto:

ca. 5,4 - 5,85 lt per 20 kg di KEIM Universalputz-Fein da miscelarsi a mano per piccoli quantitativi o meccanicamente. Si può applicare a più strati da un min. di 4 mm. fino ad un massimo di 8 mm. per strato, è comunque consigliabile l'applicazione di almeno due strati.

Armature:

Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare almeno 3-4 mm di prodotto per es. con spatola dentata, schiacciare la rete (sovrapporre i giunti di almeno 10 cm) e lamare fino a non intravedere la trama della rete ed il giorno seguente applicare ca. 2 mm di prodotto. Lo strato totale deve essere di almeno 6 mm.

Avvertenze:

Non mescolare eccessivamente, altrimenti sussiste il pericolo di una forte diminuzione delle resistenze. Il materiale indurito non dovrà essere rimescolato.

Condizioni per l'applicazione:

La temperatura dell'aria e del supporto dovrà essere di almeno + 5° C sia durante l'applicazione che durante il periodo di essiccazione:

Proteggere la superficie in caso di pioggia, forte vento o forte esposizione al sole.

Proteggere le superfici dalla rapida asciugatura e se necessario inumidire dopo la frattazzatura. La rapida asciugatura, soprattutto negli interni può compromettere il corretto indurimento del prodotto.

Tempi d'asciugatura:

Dopo una rasatura consigliamo di attendere ca. 1 settimana, prima della applicazione di una tinteggiatura, 10 giorni per applicazioni a due strati.

Nel caso di tinteggiature con KEIM Purkristalat lo spessore della rasatura di finitura dovrà essere di almeno 5 mm

Nel caso le superfici si presentassero lucide con presenza di sedimenti calcarei trattare con KEIM Liquido-Neutralizzante diluito con acqua 1:3.

Consumo:

Circa 1,2 kg/m² per mm di spessore.



L'indicazione dei consumi è puramente indicativa e dipende dalla natura del substrato e dal metodo applicativo. Una valutazione esatta dei consumi può essere fatta solamente dopo opportuna campionatura in loco.

Pulizia attrezzi:

Con acqua subito dopo l'utilizzo

5. CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg, silos a richiesta.

6. MAGAZZINAGGIO

Conservabile 12 mesi all'asciutto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01
Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

In presenza d'acqua il prodotto crea un ambiente alcalino, pertanto provvedere a proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Universalputz-Fein da 0,6 mm per ottenere lisciature, composto da calce e leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 0,6 mm, ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: 1,2 g/cm³
- Resistenza a compressione: 3,5-7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore μ : ≤ 10
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica: λ_{10} a secco: $\leq 0,82$ W/mK per P=50%
: $\leq 0,89$ W/mK per P=90%

da applicarsi ad almeno due strati in spessori di minimo 3 mm per mano e da lisciarsi preferibilmente con frattazzo metallico

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Fôrche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158/Fax 0472 412570
www.keim.com / info@keim.it



SCHEDA TECNICA

KEIM VERAMIN®

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Veramin è un tinteggio ai silicati pronto all'uso per facciate. KEIM Veramin è idrorepellente e contenente pigmenti inorganici resistenti alla luce a base di silicato liquido di potassio e inerti minerali. La composizione è conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Veramin può essere applicato su tutti i fondi minerali solidi e asciutti, mediante apposite mani di fondo può essere applicato anche su supporti con vecchie pitture organiche. Grazie alle sue caratteristiche è adatto sia a nuove costruzioni che al rinnovo di facciate esterne. Oltre che in esterni può essere usato anche in ambienti interni evitando però intonaci gessosi o contenenti gesso.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Veramin è una pittura a base di silicato liquido di potassio alcalino come legante, contiene esclusivamente pigmenti inorganici resistenti alla luce ed ha un eccellente capacità coprente. KEIM Veramin protegge i supporti minerali in maniera ideale dagli agenti atmosferici.

- Non filmogeno
- Opaco minerale
- Non infiammabile Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1.
- Antistatico, limita l'attecchimento del pulviscolo atmosferico
- Ottima idrorepellenza, ideale bilancio dell'umidità
- Ottima resistenza alle intemperie ed alle radiazione UV in tutti i suoi componenti
- Idrorepellente
- Ecologico
- Privo di solventi e conservanti
- Ottima lavorabilità

Dati tecnici:

- Peso specifico: ca. 1,3 - 1,5 g/cm³
- Resistenza del pigmento alla luce: A1
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

Classificazione secondo normativa EN 1062-1:

(per informazioni dettagliate vedi certificato FPL)

- Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$
Classe I ($S_d < 0,14$)
in base a EN ISO 7783-2
- Valore di resist. assorbimento acqueo (24 h): $w = < 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Classe III ($< 0,1$)
in base a EN 1062-3
- Grado di brillantezza a 85°: 2,0
opaco (≤ 10)
in base a EN ISO 2813

Tonalità:

Bianco e tonalità cartelle colori KEIM Palette Exclusiv e da colorarsi esclusivamente con KEIM Colori-Concentrati.

Sulla stessa facciata impiegare materiale della stessa partita.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo e applicazione:

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, non spolverante e pulito. Eventuali parti in fase di distacco dovranno essere rimosse meccanicamente o con sabbatrice. Eliminare alghe, funghi e muschi e trattare eventualmente con KEIM Alghicida-Plus. Vecchie pitture organiche, se solide, o con presenza di cavillature o fondi molto rappezzati con differente struttura potranno essere trattate con una mano di fondo con KEIM Contact-Plus/Grob oppure con KEIM Stucasol-Fondo entrambe fornibili nelle tonalità del Gruppo I come ponte di adesione. Non adatte superfici con vecchie pitture elastomeriche. Le stuccature dovranno essere asciutte ed eseguite con materiali che abbiano la stessa composizione e granulometria dell'intonaco da stuccare. Trattare con KEIM Liquido-Caustico zone lucide e vetrose di incrostazioni calcaree. Fondi molto assorbenti dovranno essere trattati preventivamente con KEIM Spezial-Fixativ.

Non applicare su fondi umidi con presenza di sali, superfici molto esposte dovranno essere pretrattate con KEIM Silangrund.

Lavorazione:

KEIM Veramin può essere applicato a pennello, rullo, o a spruzzo (ugello airless 435 per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica Applicazioni Airless)

Supporti minerali:

-Mano di fondo: Diluire KEIM Veramin fino a max. il 20% secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ. (12,5 l. di colore con ca. 2,5 l di diluizione)

-Mano finale: KEIM Veramin senza diluizione

Supporto organici e/o presenza di leggere differenze strutturali o di presenza di cavillature da ritiro:

-Mano di fondo: Miscelare 1 latta di KEIM Contact-Plus con 1 latta di KEIM Veramin (25 kg con 12,5 l) o in alternativa KEIM Stucasol-Fondo in tonalità fino al Gruppo I, diluire quindi i due prodotti rispettivamente fino a max. il 20% secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ. (12,5 l. di colore con ca. 2,5 l di diluizione)

-Mano finale: KEIM Veramin senza diluizione



Nel caso di forti differenze strutturali o di presenza di cavillature da ritiro:

-Mano di fondo: KEIM Contact-Plus da diluire fino a max. il 20% secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ

-Mano intermedia: KEIM Veramin fino a max. il 20% secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ. (12,5 l. di colore con ca. 2,5 l di diluizione)

-Mano finale: KEIM Veramin senza diluizione.

Per ridurre la capacità riempitiva nel caso di miscelazione Veramin con Contact-Plus si potrà ridurre la quantità di quest'ultimo nella miscela.

Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del substrato $> +5^{\circ}\text{C}$. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra la prima e la seconda mano. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund la prima mano deve essere applicata dopo circa 4 ore.

Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente e per una applicazione a una mano si ha un consumo di:

ca. 120 - 140 ml/m² di KEIM Veramin®

ca. 15 ml/m² di KEIM Spezial-Fixativ.

Il consumo è indicativo ed è dipendente dalle caratteristiche del supporto e dalla modalità applicativa. Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire subito dopo l'uso con acqua. Durante le pause di lavoro gli attrezzi dovranno essere messi nel colore o in acqua.

5. CONFEZIONI

Secchi da 2,5 l, 5 l e 12,5 litri.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi al fresco, al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo dei Rifiuti: Nr. 08 01 12

Riciclare solamente contenitori liberi da residui

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua.

Proteggere occhi e pelle dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

10. CERTIFICATI



11. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo su intonaci e/o supporti minerali assorbenti di due mani di KEIM Veramin tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1; deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d \leq 0,01\text{m}$ (Classe I) ed un coefficiente di assorbimento acqueo $W = 0,1 < \text{Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ed inoltre deve essere non infiammabile in classe Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1. Diluire il prodotto con KEIM Spezial-Fixativ, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363 2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ)/ Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it



INNOPRO
SOLDALIT
OPTII
TURADO
UNIKRISTALAT
INNÖSTAR
GRANITAL
WDVS
AQUAROYAL
VERAMIN XPOR
ECOSIL-ME
MARANO-ROLL

VOCI DI CAPITOLATO



VOCI DI CAPITOLATO

(in ordine alfabetico)

KEIM AG-09W

Applicazione su superfici asciutte e pulite di KEIM AG-09W, sistema antigraffiti ed anti-imbrattamento composto da cere microcristalline e polimeri fluorurati in soluzione acquosa, preferibilmente a pennello o a spruzzo con vaporizzatori a bassa pressione, in due mani a distanza di 30/60 min. una dall'altra, fino a completa saturazione del supporto. Il trattamento deve agevolare la successiva pulizia dagli imbrattamenti semplicemente con acqua calda in pressione (80/90°C, 10/30 bar).-

KEIM Alghicida Plus

Asportazione meccanica delle porzioni di muffa più estese; su superfici interne spazzolando energicamente a umido le zone aggredite mentre su superfici esterne mediante lavaggio con idropulitrice possibilmente ad acqua calda, lasciare asciugare e successivamente applicare KEIM Alghicida-Plus a pennello o a spruzzo senza pressione, non è necessario sciacquare.

KEIM Aqua-Rep W

Applicazione di KEIM Aqua-Rep-W, protettivo idrorepellente per supporti e manufatti edili a base di silossani nano molecolari in soluzione acquosa, avente peso specifico pari a 1,0 kg/l, un residuo secco del 7 % ed una riduzione dell'assorbimento d'acqua > dell'80%. Effettuare l'applicazione a pennello o spruzzo a bassa pressione partendo dal basso verso l'alto evitando colature o ristagni.

KEIM Biosil-Plus

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura KEIM Biosil ai silicati per pareti interne conforme a norma DIN 18363 2.4.1. composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute. Il prodotto deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d < 0,01 \text{ m}$; deve essere opaco, a granulometria fine, in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300 ed essere corredato dalle seguenti certificazioni: resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; resistenza a sfregamento a umido in Classe II in base alla DIN EN 13300; idoneità per soggetti allergici. Diluire il prodotto come da indicazioni della scheda tecnica.

KEIM Blockweiss

Trattamento isolante di superfici interne interessate da macchie tras migranti d'acqua, olio, catrame, fuliggine, macchie di fumo e colori idrosolubili, per impedirne la ricomparsa sulla superficie; eseguire l'applicazione a pennello o rullo di una o più mani della pittura isolante all'acqua KEIM Blockweiss. L'intervento dovrà essere eseguito sulla totalità della parete interessata dal problema in modo tale da avere un risultato uniforme sulle successive tinteggiature, dal punto di vista ottico. Tra una mano e l'altra sono necessari tempi d'attesa di almeno 12 ore. Prima della tinteggiatura con i colori da interni KEIM si dovrà rispettare un tempo d'attesa di almeno 24 ore.



KEIM Concretal Base

Additivo a base di sol di silice esente da pigmenti da utilizzarsi miscelato con KEIM Concretal Lasur nell'esecuzione di velature su calcestruzzo.

KEIM Concretal Black

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-Black, pittura nelle tonalità a scelta - Purity, Forest, Pearl, Eclipse e Aurora, con funzione protettiva per calcestruzzo a base di sol di silicato in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. e con funzione protettiva agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza al passaggio del vapore sd (H₂O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: $w = 0,08 \text{ [kg/m}^2\text{h}^{0,5}]$, resistenza allo strappo TNORM 2,1 N/mm² ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

KEIM Concretal C

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-C, pittura protettiva anticarbonatazione in base a DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2. per calcestruzzo al sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. Deve avere funzione protettiva alla carbonatazione, all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avere il valore sd (CO₂) = 200 mm, ed il valore sd (H₂O) = 0,07m, coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,1 \text{ [kg/m}^2\text{h}^{0,5}]$, resistenza allo strappo TNORM 1,9 N/mm², resistenza allo strappo FT 1,7 N/mm². Nel caso di superfici molto esposte applicare 4 ore prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silan 100 o KEIM Silangrund.

KEIM Concretal Fixativ

Per il fissaggio di calcestruzzi assorbenti applicazione a pennello, rullo o spruzzo di una mano di KEIM Concretal-Fixativ, liquido a base di silicato di potassio e sol di silice, per ridurre e regolarizzare l'assorbimento del supporto prima delle tinteggiature KEIM Concretal e KEIM Concretal-Lasur. Per le voci di capitolato relative all'impiego del prodotto come diluizione dei prodotti KEIM Concretal e KEIM Concretal-Lasur vedere le relative schede tecniche.

KEIM Concretal Lasur

Finitura della superficie con KEIM Concretal-Lasur, pittura speciale per velature su calcestruzzo a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a normativa DIN 18363 2.4.1. e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore sd < 0,01 m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$, da applicarsi ad almeno due mani diluite con KEIM Concretal Base (o Concretal Base tagliato con Concretal Fixativ) in base alle indicazioni della D.L. preferibilmente a pennello o spruzzo. Nel caso di superfici particolarmente esposte previa mano di fondo con KEIM Silangrund o KEIM Silan-100.



KEIM Concretal-MKH

Impiego come protettivo antiruggine:

Applicazione della protezione antiruggine sulle armature d'acciaio del calcestruzzo, dopo l'asportazione della ruggine con grado di pulizia SA 2 ½ in base alla normativa DIN EN 12944, mediante applicazione a pennello di KEIM Concretal MKH miscelato con acqua a due passate (o tre passate nel caso della successiva applicazione della malta KEIM Concretal-Mörtel-R applicata a spruzzo caso SPCC) sui ferri d'armatura puliti.

Impiego come ponte di adesione:

Applicazione a pennello su tutta la superficie di KEIM Concretal MKH miscelata con acqua, come ponte di adesione tra la superficie in cls. sabbiata e la successiva applicazione fresco su fresco della malta da ricostruzione, KEIM Concretal-Mörtel-R previa bagnatura della superficie pulita possibilmente 24 ore prima od almeno 2 ore prima della applicazione.

KEIM Concretal Mörtel R

Applicazione di KEIM Concretal®-Mörtel-R, speciale malta fibrorinforzata con speciali additivi resinosi per la riparazione di calcestruzzi ammalorati per spessori da min. mm. 5 fino a max 50 mm, da applicarsi su superfici in calcestruzzi irruviditi, puliti e liberi da parti in fase di distacco e previa applicazione di una boiacca costituita da una miscela di KEIM Concretal MKH e acqua, proteggendo la superficie ricostruita da una rapida essiccazione.

KEIM Concretal W – Concretal W Grob

Applicazione a pennello, rullo di KEIM Concretal-W, pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. Il prodotto deve avere una resistenza al passaggio del vapore sd (H₂O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: $w = 0,08 \text{ [kg/m}^2\text{h}^{0,5}]$, resistenza allo strappo TNORM 2,1 N/mm² ed essere non infiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

KEIM Concretal Universalmörtel-S

Applicazione di KEIM Concretal®-Universalmörtel, speciale malta per riparazioni e risanamento del calcestruzzo normale e alleggerito di costruzioni edili, fibrorinforzata ed additivata con promotori di adesione e inibitori di corrosione, per la riparazione di calcestruzzi ammalorati con spessori da min mm. 5 fino a max 80 mm, proteggendo la superficie ricostruita da una rapida essiccazione e senza trattare i ferri d'armatura.

KEIM Contact Plus

Applicazione preferibilmente a pennello di una mano di KEIM Contact-Plus, tinteggio riempitivo con inerti di granulometria 0,5 mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1, in grado di chiudere cavillature da ritiro e regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua Sd pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/lit e un valore pH pari a 11,4 e in caso di assorbimento del supporto dovrà essere diluito con liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 tipo KEIM Spezial-Fixativ secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.



KEIM Contact Plus Grob

Applicazione preferibilmente a pennello di una mano di KEIM Contact Plus Grob tinteggio riempitivo con inerti di granulometria 1 mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1, in grado di chiudere cavillature da ritiro o regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/lit e un valore pH pari a 11,4. Il prodotto deve essere diluito con il silicato liquido di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 tipo KEIM Spezial-Fixativ secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

KEIM Design Base

Additivo a base di sol di silice esente da pigmenti da utilizzarsi miscelato con KEIM Design Lasur nell'esecuzione di velature.

KEIM Design Fixativ

Come isolante per superfici spolveranti:

Fissaggio di superfici minerali spolveranti mediante applicazione di una mano di KEIM Design Fixativ, diluizione e fondo a base di sol-di silice per KEIM Design Lasur a normativa DIN 18363 2.4.1.

Come diluizione per velature con KEIM Design lasur:

Finitura della superficie con KEIM Design Lasur, pittura speciale per velature a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a norma a normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $s_d < 0,01$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5$ kg/m².h0,5, da applicarsi da almeno in due mani diluite con KEIM Design Fixativ (o Design Fixativ tagliato con Design Base) in base alle indicazioni della D.L su due mani di fondo a base di silicati KEIM, preferibilmente a pennello.

KEIM Design Lasur

Finitura della superficie con KEIM Design Lasur, pittura speciale per velature a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V a norma a normativa DIN 18363 2.4.1. e DIN EN 1062-1, estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $s_d < 0,01$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,5$ kg/m².h0,5, da applicarsi ad almeno in due mani diluite con KEIM Design Base (o Design Base tagliato con Design Fixativ) in base alle indicazioni della D.L. su due mani di fondo a base di silicati KEIM, preferibilmente a pennello.

KEIM Ecosil ME

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani di tinteggiatura ai silicati per interni KEIM Ecosil ME, avente effetto fotocatalitico, cioè in grado di ridurre le sostanze inquinanti ed i cattivi odori; avente un'additivazione organica $< 5\%$ come previsto dalla normativa DIN 18 363 2.4.1.; con resistenza al passaggio del vapore $S_d < 0,01$ m corrispondente ad una traspirabilità al vapore di almeno 2100 g/m² al giorno; con classificazione di resistenza ad abrasione a umido in base a normativa DIN EN 13 300 in classe 1 (perdita di spessore dopo abrasione = 4,9 μ); capacità coprente in classe 1; non infiammabile in classe A2; adatta all'utilizzo in ambiente dove si depositano o lavorano sostanze alimentari, resistente ai mezzi di disinfezione Incidur® (ditta Henkel) Microbac forte® (Bode Chemie) Amocid® (ditta Lysoform); dette caratteristiche dovranno essere supportate da relative certificazioni. Diluire il prodotto come da indicazioni riportate in scheda tecnica



KEIM Ecotec

Applicazione a pennello o spruzzo senza pressione di KEIM Ecotec, idrorepellente incolore concentrato a base di una microemulsione siliconica modificata esente da solventi; da diluirsi con 9 parti di acqua pulita. Specifico per superfici di materiali a pH alcalino, ed in particolare KEIM Purkristalat quando molto esposto all'acqua.

KEIM Finitura

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura KEIM Finitura a base di sol di silicato a norma DIN 18363 2.4.1 e a norma EN 1062. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di silicato liquido di potassio e sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici stabili alla luce, riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,03$ m in base a DIN EN 7783-2 e con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11,4. Diluire la prima mano con un massimo del 10% di un liquido a base di silicato liquido di potassio tipo KEIM Finitura-Fixativ e tra 0 e il 5% per la seconda mano.

KEIM Finitura Fixativ

Come mano preliminare di fissaggio:

- Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Finitura-Fixativ, legante a base di una combinazione di sol di silice e silicato di potassio avente contenuto organico <5%, peso specifico pari a 1,03 kg/l. ed un pH pari a ca. 11, per effettuare il consolidamento di supporti spolveranti e/o assorbenti, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.
- Come diluizione per KEIM Finitura: vedere scheda tecnica KEIM Finitura.

KEIM Fixativ

Per intonaci sabbiosi e spolveranti in superficie applicazione a pennello o a spruzzo di una mano di puro silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Fixativ diluito con acqua in rapporto 1:1. (Per quanto riguarda invece le voci di capitolato relative a questo prodotto unitamente ad un sistema di colori vedere le voci di capitolato dei rispettivi sistemi di tinteggiatura KEIM Purkristalat, KEIM Unikristalat e KEIM Granital.).

KEIM Granital

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo su intonaci e/o supporti minerali assorbenti di due mani di KEIM Granital tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1; deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d = 0,003$ ed un coefficiente di assorbimento acqueo $W = 0,09 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ ed inoltre deve essere non infiammabile in classe A2-s1,d0 in base a EN 13501-1. Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione. Diluire il prodotto con KEIM Spezial-Fixativ, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363 2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.



KEIM Granital Grob

Applicazione a pennello o a rullo di una mano di KEIM Granital Grob, tinteggio di fondo a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1. il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce, silicato liquido di potassio, inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d < 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,60 kg/lit e un valore del pH pari a circa 11,4. Diluire il prodotto con KEIM Spezial-Fixativ, liquido a base di silicato di potassio a norma DIN 18363 2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

KEIM Grundierweiss

Posa in opera a pennello o a rullo di una mano di tinteggiatura liscia ai silicati tipo KEIM Grundierweiss, conforme alla normativa DIN 18363, avente un peso specifico pari a 1,45 Kg/lit ed un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore $S_d < 0,03$ m ed idonea ad uguagliare le differenze di assorbimento del sottofondo soprattutto in caso di cartongesso o stuccature gessose

KEIM Innopro

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Innopro composta da sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi sia su superfici con intonaci di nuova esecuzione che superfici con vecchie pitture purché ben aderenti al supporto (nel caso di superfici spolveranti applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto per la prima mano con ca. il 10% di acqua e senza diluire la seconda mano, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

KEIM Intact

Applicazione a pennello o rullo di una mano di fondo ai silicati a norma DIN 18363 2.4.1 KEIM Intact puro o diluito con KEIM Biosil o con KEIM Ecosil-ME, il prodotto è composto da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce, silicato liquido di potassio ed essere in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,02$ m, un peso specifico pari a 1,60 kg/lit e un valore del pH pari a circa 11,4 compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione. Diluire il prodotto con KEIM Spezial-Fixativ, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363 2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.



KEIM Innostar

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di una mano (o due mani per finiture colorate) di tinteggiatura ai silicati KEIM Innostar® conforme a normativa DIN 18363 2.4.1., composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute e in base alla normativa DIN EN 13300 con un valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d < 0,01$ m in, a granulometria fine (fine $< 100 \mu\text{m}$), in Classe I di resistenza allo sfregamento a umido e classificata molto opaca, da applicarsi su superfici interne asciutte, solide e prive di spolveramento (nel caso contrario e su gesso e cartongesso applicare una mano di KEIM Soliprim), diluire il prodotto con acqua rispettando le indicazioni da scheda tecnica, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.

KEIM Innotop

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura ai silicati KEIM Innotop® conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici, assolutamente priva di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe III di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Da applicarsi su superfici interne ed in particolare su cartongesso ben eseguito e privo di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim). Diluire il prodotto per la prima mano con ca. il 10% di acqua e senza diluire la seconda mano.

KEIM Innotop Grob

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di una mano della tinteggiatura di fondo ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Innotop GROB® composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m. Da applicarsi su superfici interne ed in particolare su cartongesso ben eseguito e privo di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim). Diluire il prodotto per la prima mano con ca. il 10% di acqua e finire con KEIM Innotop senza diluizione.

KEIM Isolierweiss

Trattamento isolante di superfici interne in cartongesso o costituite da impasti contenenti legno, interessate da macchie trasmigranti derivanti dall'esposizione prolungata dei pannelli alla luce o all'umidità, mediante applicazione a pennello o rullo di una o più mani della pittura isolante all'acqua KEIM Isolierweiss per impedirne la ricomparsa in superficie. Nel caso di superfici colorate, l'applicazione dovrà avvenire sulla totalità della parete interessata dal problema in modo tale da avere un risultato uniforme delle successive tinteggiature, dal punto di vista ottico. Tra una mano e l'altra sono necessari tempi d'attesa di almeno 12 ore.



KEIM Ipor-Lava-Pannello-Klima

Fornitura e posa di pannello isolante traspirante a base di perlite naturale KEIM IPOR®-LAVA dello spessore compreso tra 50 e 200 mm, dimensioni 625 mm x 416 mm particolarmente adatto per l'isolamento termico ed anche per la regolarizzazione dell'umidità e quindi anche il risanamento da muffe. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari:

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica: $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
- Densità apparente 90-105 kg/m³
- Resistenza a trazione $\geq 80 \text{ kPa}$
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo: ca. 1,98 kg/m²√s
- Valore pH: ca. 10

La realizzazione dovrà essere conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni da scheda tecnica tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza.

La posa dovrà essere eseguita su fondo pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente.

Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari. I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con KEIM Mycal-Fix o Mycal-XO e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un pretrattamento del supporto con KEIM Mycal-XO. Sulla superficie asciutta, stendere la malta KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus con spatola dentata $\geq 10 \text{ mm}$ su tutta la superficie delle lastre KEIM IPOR®-LAVA PANNELLO-KLIMA e quindi accostarle con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti.

Per prevenire il rischio di cavillature inserire una rete d'armatura da 4 x 4 mm da 160 g/m². Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm e stendere nuovamente uno strato di KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Nel caso di successiva applicazione di piastrelle sul rivestimento verticale si dovrà eseguire una tassellatura al centro di ogni pannello. Dopo un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm di materiale applicato, si potrà procedere con la rasatura di finitura con KEIM Mycal-Por o KEIM Mycal-Ras-Plus in spessore di 2 - 3 mm.

Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni KEIM. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia KEIM Mycal-Top.

Sono compresi nella lavorazione la esecuzione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, i tagli e gli sfridi di materiale impiegato, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.



KEIM Kristall-Felsit

Applicazione di una mano (o due) di fondo ai puri silicati a grana grossa secondo norme DIN 18363 2.4.1. costituita da KEIM Purkristalat con aggiunta di KEIM Kristall-Felsit, da applicarsi su intonaci cavillati e/o con diverse riprese di intonaco, ma liberi da vecchie tinteggiature filmogene.

KEIM Kristall Felsit Fein

Applicazione di una mano (o due) di fondo ai puri silicati a grana grossa secondo norme DIN 18363 2.4.5. costituita da KEIM Purkristalat o KEIM Unikristalat con aggiunta di KEIM Kristall-Felsit-Fein, da applicarsi su intonaci cavillati e/o con diverse riprese di intonaco, ma liberi da vecchie tinteggiature filmogene, compreso materiali e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

KEIM Isosilikat

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di una mano di KEIM Isosilikat, fondo isolante e consolidante colorato a base di silicato di potassio liquido e pigmenti minerali inorganici, per ridurre l'assorbimento, consolidare supporti eccessivamente assorbenti e creare un fondo colorato prima della successiva applicazione di un rivestimento ai silicati a spessore KEIM. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche: • Non forma film, • Non infiammabile, • Estremamente traspirante, • Resistente ai solventi, • Ecologico, • Peso specifico: ca. 1,04 kg/l $\pm$ 30 g/l, • pH: > 9,5, • Contenuto organico: < 5%, • Solidi in volume: ca. 13%.

KEIM Lignosil-Color

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil Color, tinteggio coprente a base di silicati per legno e derivati del legno, resistente ai raggi U.V. ad effetto opaco, da applicarsi previa applicazione a due mani del fondo KEIM Lignosil-Base su fondo pulito ed asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), eventuali superfici danneggiate dagli agenti atmosferici, dovranno essere carteggiate fino al legno sano, legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro.

Il sistema KEIM Lignosil-System soddisfa i requisiti in riferimento ai valori dell'assorbimento d'acqua secondo la normativa DIN EN 927-2 $m_c \leq 175 \text{ g/m}^2$ e presenta un peso specifico di 1,4 g/cm³, contenuto in solido del 55%. La mano di fondo e di finitura di KEIM Lignosil-Color devono essere applicate senza diluizione sulla superficie preventivamente trattata con le due mani di KEIM Lignosil-Base. L'applicazione può avvenire a pennello, rullo o spruzzo airless.



KEIM Lignosil-Inco / DL

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil-Inco, colore al silicato per legno in ambienti interni, per eseguire tinteggi coprenti e velature. Il supporto in legno idoneo all'applicazione dovrà essere solido, completamente asciutto, pulito e privo di polvere. La mano di fondo con KEIM Lignosil-Inco deve essere applicata dopo l'asciugatura della superficie preventivamente trattata con KEIM Lignosil-Scudo. Per ottenere una tinteggiatura dal massimo potere coprente si consiglia una doppia mano di KEIM Lignosil-Scudo. Il tinteggio con KEIM Lignosil-Inco deve essere effettuato dopo la totale asciugatura della mano di fondo, al più presto dopo 24 ore. KEIM Lignosil-Inco può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless. Il tinteggio finale deve essere effettuato dopo l'asciugatura del primo tinteggio, dopo almeno 24 ore. Per ottenere dei tinteggi coprenti si deve applicare KEIM Lignosil-Inco non diluito. Per ottenere dei tinteggi velanti si può diluire KEIM Lignosil-Inco con KEIM Lignosil-Inco-DL. Si consiglia un rapporto di miscelazione da 1:1 a 1:20 (Lignosil-Inco : Lignosil-Inco-DL). Il colore KEIM Lignosil-Inco presenta le seguenti caratteristiche: opaco, minerale, ottima resistenza alla luce e ai raggi UV, ottima aderenza, traspirante, non filmogeno, ecologico, privo di solventi e sostanze plastificanti, nessuna emissione nociva per la salute.

KEIM Lignosil-Scudo

Fornitura e posa in opera di KEIM Lignosil-Scudo, speciale tinteggio incolore all'acqua per interni ed esterni per bloccare migrazioni di sostanze coloranti presenti nel legno. Il supporto in legno idoneo all'applicazione dovrà essere esente da vecchie vernici, solido, completamente asciutto (umidità del legno in base a BFS Foglio Nr. 18 < 18%), pulito e privo di polvere. KEIM Lignosil-Scudo andrà applicato senza diluizione a pennello o rullo e può essere applicato come fondo nel caso di applicazioni del sistema KEIM Lignosil in interni e tra una mano e l'altra nel caso di applicazioni in esterni.

KEIM Lignosil-Verano / DL

Fornitura e posa in opera di due mani di KEIM Lignosil-Verano, velatura ingrigente ai silicati per elementi costruttivi in legno per esterni, da applicarsi ad una o più mani in base al tipo di effetto desiderato e da diluirsi con KEIM Lignosil-Verano-DL (DLM per le tonalità del sistema Lignosil-Verano metallizzato). Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), pulito e privo di polvere. Vecchi strati di vernice devono essere rimossi completamente; superfici danneggiate dagli agenti atmosferici devono essere carteggiate fino al legno sano, i legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro. Il colore KEIM Lignosil-Verano presenta le seguenti caratteristiche: Simula una naturale superficie in legno con una patina ingrigita, esente da biocidi, stabile alla luce, superficie opaca, naturale, buona adesione, non filmogeno, traspirante $sd < 0,02 \text{ m}$ (DIN EN ISO 12572, wet-cup), peso specifico: ca. $1,1-1,2 \text{ g/cm}^3$ Nessuna protezione all'acqua secondo DIN-EN 927-2.

KEIM Liquido Neutralizzante

Neutralizzazione di superfici a diverso pH alcalino come ad esempio nel caso di rifacimenti parziali di intonaco mediante applicazione a pennello, partendo dal basso verso l'alto, di KEIM Liquido Neutralizzante da diluirsi con acqua da 1:3 a 1:5 e da risciacquare con acqua. Prima della successiva tinteggiatura con i cicli KEIM attendere l'asciugatura delle superfici e verificare il grado di pH ed eventualmente ripetere l'operazione di neutralizzazione.



KEIM Lotexan

Applicazione ad una mano a pennello o spruzzo a bassa pressione partendo dal basso verso l'alto, di KEIM Lotexan, protettivo idrorepellente per supporti minerali incolore a base di silossani micromolecolari a solvente. La quantità di materiale necessaria a dare la giusta idrorepellenza andrà stabilita sul posto dopo adeguate campionature; asportare gli eccessi di materiale mediante tamponatura se dopo ca. mezz'ora vi sono zone di materiale non assorbito dal fondo.

KEIM Marano Light

Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a spruzzo dello stucco in pasta alleggerito per pareti e soffitti di interni KEIM MARANO LIGHT. Applicare il materiale a spruzzo airless senza filtri con ugello ≥ 525 e pressione >150 bar. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

KEIM Marano Pro

Stuccatura o rasatura:

Fornitura e posa in opera di rasatura (o stuccatura) di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a spatola di KEIM MARANO PRO. Applicare il materiale con spatola tirandolo liscio fino ad uno spessore massimo di 4 mm. Spessori maggiori dovranno essere eseguiti a più strati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120).

Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

KEIM Marano Roll

Stuccatura o rasatura:

Fornitura e posa in opera di rasatura (o stuccatura) di superfici minerali, organiche o miste mediante applicazione a rullo KEIM MARANO ROLL, Applicare il

materiale per uno spessore massimo di 5mm con un idoneo rullo ed immediatamente dopo lisciare con spatola. Le zone più basse che richiedono spessori maggiori devono essere rasate prima. Per la applicazione si consiglia un rullo in schiuma per buccati. La superficie una volta asciutta potrà essere carteggiata con carta vetrata fine (grana min. 120). Dopo carteggiatura e pulizia a fondo della superficie si consiglia una mano di fondo a rullo con KEIM Soliprim. Lo stucco dovrà essere rifinito con una idonea tinteggiatura per interni, p. es. KEIM Innostar, KEIM Innopro o KEIM Innotop.

KEIM Marmosil Liscio / Puntinato

Applicazione di KEIM Marmosil-Liscio / Puntinato, finitura minerale ai silicati a norma DIN 18363 2.4.6., da applicarsi ad almeno due passate nello spessore necessario alla finitura e liscio fino ad ottenere una superficie liscia e speculare. Nel caso di superfici esterne particolarmente esposte agli agenti atmosferici ulteriore applicazione protettiva finale di KEIM Lotexan, KEIM Ecotec o KEIM Aqua-Rep-W.



KEIM Mineralspachtel

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Mineralspachtel, composto da grassello di calce, inerti e particolari additivi minerali ed avente peso specifico pari a 1,6 kg/l e resistenza alla diffusione del vapore $\mu=12$, da applicarsi a frattazzo e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna prima della presa.

KEIM Multipor pannello isolante

L'isolamento termico a cappotto sistema" KEIM **XPOR**, sarà realizzato mediante impiego di pannelli **KEIM Multipor** a base di idrati di silicato di calcio, della dimensione di 600x390 mm per uno spessore variabile da 60 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conduttività termica $\lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$;
- Reazione al fuoco = Euroclasse A1
- secondo UNI EN 13501-1;
- Resistenza a compressione $0,35 \text{ N/mm}^2$;
- Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 3.

Il pannello termoisolante sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare il pannello al supporto, fissato per mezzo di tasselli idonei. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati a giunto sfalsato di almeno 15 cm, sarà realizzato mediante stesura di malta leggera a base di calce/cemento **KEIM XPor-Malta-Alleggerita** per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie ed inserimento d'appositi tasselli a vite dopo indurimento del collante dopo almeno 24 h, si potrà procedere all'inserimento dei tasselli del tipo "Ejotherm STR U con tappo in polistirolo (no percussione). I pannelli termoisolanti a base di idrati di silicato di calcio saranno rivestiti in opera con un doppio strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento tipo **KEIM XPor-Malta-Alleggerita** dello spessore di circa 5-6 mm e sarà annegata una rete in fibra di vetro avente un peso di 150 gr/m^2 e dimensioni della maglia circa 4x4 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura e deve essere annegata nello strato del terzo superiore, prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata, detto strato dovrà essere di almeno 5,0 mm. Il giorno successivo effettuare la rasatura dei pannelli **KEIM Multipor** mediante stesura della malta **KEIM XPor Malta-alleggerita** in uno spessore di ca. 2 - 3 mm e al momento opportuno procedere alla frattazzatura. Per evitare zone di giunzione procedere alla lavorazione bagnato su bagnato. A distanza di almeno 3 giorni, o oltre in base alle condizioni atmosferiche, dalla esecuzione della rasatura, applicare l'intonachino colorato in polvere **KEIM Brillantputz** nelle granulometrie 2 - 3 o 5 min a scelta della DL. mediante spatola di acciaio inox e dopo ca. 5 giorni applicare a pennelli

o rullo la pittura **KEIM Soldalit** costituita da silicati in base alla normativa DIN 18363 2.4.1. con tonalità aventi un indice di riflessione alla luce $\geq 30\%$ ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: $1,60 \text{ g/cm}^3$
- Coefficiente di traspirabilità: $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}0,5$.

KEIM Mycal Fix

Trattare eventuali croste o strati di muffe prima con KEIM Mycal-Fix per legare le spore e quindi asportare ad umido.



KEIM Mycal-Lava-Pannello-Klima

Fornitura e posa di pannello anticondensa e traspirante **KEIM MYCAL-LAVA-PANNELLO-KLIMA** a base di perlite naturale dello spessore compreso tra 25 e 80 mm, dimensioni 625 mm x 416 mm adatto per la regolarizzazione dell'umidità ed il risanamento da muffe.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari:

- Comportamento al fuoco: A1 (DIN EN 13501-1)
- Coefficiente di conducibilità termica:
 - spessore = 25 mm 0,055 W/mK
 - spessore = 30 mm 0,050 W/mK
 - spessore ≥ 50 mm 0,045 W/mK
- Densità apparente
 - spessore = 25 mm 130 - 150 kg/m³
 - spessore = 30 mm 110 - 120 kg/m³
 - spessore ≥ 50 mm 90 - 105 kg/m³
- Resistenza a trazione
 - spessore = 25 mm ≥ 120 kPa
 - spessore = 50 mm ≥ 80 kPa
- Coefficiente di diffusione del vapore μ : 5 - 6
- Coefficiente assorbimento acqueo spessore = ca. 1,76 kg/ m²√s
- Valore pH: ca. 10

La realizzazione dovrà essere conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni da scheda tecnica e del Direttore dei Lavori o della Committenza.

La posa dovrà essere eseguita su fondo pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi e non deve essere eccessivamente assorbente. Il supporto deve essere adatto ad un fissaggio delle lastre resistente allo strappo. Supporti fortemente assorbenti devono essere inumiditi preventivamente. Asportare supporti gessosi, tinteggiature impermeabilizzanti, carte da parati o similari. I supporti interessati da muffe prima dell'asportazione sono da trattare con **KEIM Mycal-Fix** o **Mycal-XO** e da rimuovere ancora a umido (almeno 0,5 m oltre la parte interessata) per impedire la propagazione delle spore ed adottando idonee misure di protezione individuali come per es. guanti, mascherine, ecc. ed è inoltre consigliabile un pretrattamento del supporto con **KEIM Mycal-XO**. Sulla superficie asciutta, stendere la malta **KEIM Mycal-Por** o **KEIM Mycal-Ras-Plus** con spatola dentata ≥ 10 mm su tutta la superficie delle lastre **KEIM Mycal®-Lava** e quindi accostarla con leggera pressione sulla superficie di incollaggio. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto. Le lastre isolanti devono essere accostate e posate dal basso verso l'alto sfalsate e senza collante nelle fughe. Eventuali tagli del materiale potranno essere eseguiti con seghetto elettrico o manuale. I raccordi con materiali diversi dovranno essere eseguiti con nastri elastici autoespandenti per fughe. Nel raccordo con le pavimentazioni o elementi sensibili all'umidità inserire strisce isolanti. Per prevenire il rischio di cavillature inserire una rete d'armatura da 4 x 4 mm da 160 g/m². Dopo un sufficiente tempo di maturazione della malta da incollaggio **KEIM Mycal-Por** o **KEIM Mycal-Ras-Plus** applicare il collante sulla lastra e stendere la rete d'armatura in fibra di vetro 4 x 4 mm, sovrapponendo i bordi per 10 cm e stendere nuovamente uno strato di **KEIM Mycal-Por** o **KEIM Mycal-Ras-Plus**. La rete d'armatura dovrà essere posizionata nel terzo superiore. Lo spessore dello strato d'armatura dovrà essere di ca. 4 mm. Nel caso di successiva applicazione di piastrelle sul rivestimento verticale si dovrà eseguire una tassellatura al centro di ogni pannello. Dopo un tempo d'attesa di ca. 1 giorno per mm di materiale applicato, si potrà procedere con la rasatura di finitura con **KEIM Mycal-Por** o **KEIM Mycal-Ras-Plus** in spessore di 2 - 3 mm.

Dopo ca. 10 giorni di asciugatura della finitura si potrà tinteggiare con tutti i colori da interni **KEIM**. Come profilassi e risanamento di superfici interessate da muffe si consiglia **KEIM Mycal-Top**.

Sono compresi nella lavorazione la esecuzione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, i tagli e gli sfridi di materiale impiegato, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.



KEIM Mycal Por

Solo intonaco:

Applicazione di intonaco da interni KEIM Mycal-Por avente la capacità di regolare l'umidità dell'ambiente e di conseguenza in grado di ridurre la formazione di condensa e di prevenire leggere problematiche di muffe grazie alla sua alcalinità e alla sua composizione minerale. Da applicarsi con spessori di almeno 3 mm e al massimo di 10 mm per strato, nel caso di spessori maggiori applicare a due strati mediante spatola di acciaio e lamare o fratazzare ad inizio presa. Il materiale deve avere le seguenti caratteristiche:

- Granulometria: 0-0,6 mm
- Resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm²)
- Resistenza al fuoco: A 1 in base a DIN4102
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore μ : 8 - 12
- Assorbimento acqueo: W 0
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²
- Conducibilità termica in base a : EN 1745 $\lambda_{10,dry}$: $\leq 0,83$ W/(mK) per P= 50% $\leq 0,93$ W/(mK) per P= 90%

Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare 3 mm di KEIM Mycal-Por, appoggiarvi la rete sovrapponendo i bordi per almeno 10 mm e rasare con KEIM Mycal-Por. Dopo 10 giorni di asciugatura KEIM Mycal-Por può essere tinteggiato con tutti i colori della gamma da interni. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Per le voci di capitolato e l'utilizzo unitamente ai pannelli KEIM Mycal-CS o KEIM iPor consultare le relative schede tecniche.

KEIM Mycal Ras Plus

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Mycal-Ras-Plus, costituito da calce idraulica naturale NHL 3.5, sabbie calcareo-silicee e pozzolane naturali; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Il prodotto è conforme alla norma EN 1015 e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Granulometria max.: da 0 a 0,6mm
- Forma: Polvere
- Colore: Ambrato
- Coeff. resistenza al vapore : $\mu < 10$
- Aderenza al supporto: 0,6 N/mm²
- Modulo elastico a 28 gg: 910 N/mm²
- pH: 13
- Reazione al fuoco: Classe A1

e sarà da applicarsi ad almeno due strati e da lisciarsi a fratazzo o feltrare con fratazzino di spugna.

KEIM Mycal XO

Trattare, indossando guanti di gomma, eventuali croste o annerimenti da muffa, con KEIM Mycal-Fix per legare le spore e ripristinare il pH alcalino e quindi sulla superficie ancora umida eseguire la pulizia con acqua, asportando sempre ad umido i microorganismi esistenti. Sulla superficie pulita ed asciutta quindi procedere all'applicazione a pennello ad una o due mani di KEIM Mycal-XO, in base alla gravità dell'infestazione, lasciare asciugare senza risciacquare.



KEIM Mycal Top

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di due mani di KEIM Mycal Top, pittura ai silicati per interni, specifica per ambienti degradati da muffe avente effetto fotocatalitico, cioè in grado di ridurre le sostanze inquinanti ed i cattivi odori. Il prodotto è formulato secondo la normativa DIN 18363 e la normativa DIN EN 13300. Composta da silicato liquido di potassio, pigmenti inorganici, assolutamente priva di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m; opaca, a granulometria fine e in Classe I di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto come da indicazioni riportate in scheda tecnica.

KEIM NHL Kalkputz Fein

Intonacatura per murature interne ed esterne con KEIM NHL Kalkputz Fein, intonaco fine di granulometria 0-0,6 mm conforme alla normativa DIN EN 998-1, a base di sabbia; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità e rientrante nella categoria delle malte CS II o PII in base a DIN V 18550 ed avente

- Resistenza a compressione: 1,5 - 5,0 N/mm², CS II,
- Resistenza al fuoco: A1,
- Traspirabilità al vapore μ : ca. 10,
- Assorbimento acqueo: W 2,
- Resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²,

Coefficiente di conducibilità termica: λ_{10} asciutto: $\leq 0,83$ W/(mK) per P = 50% $\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%, mediante applicazione manuale o a macchina, (eventualmente anche mediante l'annegamento di rete in fibra di vetro), su tutti gli usuali intonaci di fondo in edifici storici e di bio-edilizia, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili.

KEIM NHL Kalkputz Grob

Intonacatura di murature interne ed esterne con KEIM NHL Kalkputz Grob, intonaco di granulometria 0-3 mm conforme alla normativa DIN EN 998-1, a base di sabbia ; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità e rientrante nella categoria delle malte CS II o PII in base a DIN V 18550 ed avente Resistenza a compressione: 1,5 - 5,0 N/mm², CS II, (su tutti gli usuali intonaci di fondo in edifici storici e di bioedilizia, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili).

KEIM Optil

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura KEIM Optil per pareti interne ai silicati conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composta da sol-silicato e pigmenti inorganici, assolutamente priva di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Il prodotto deve essere corredato dalle seguenti certificazioni: resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici. Diluire il prodotto per la prima mano con 15% di acqua e con da 0 a ca. il 10% per la seconda mano, in base all'assorbimento del fondo.



KEIM Optil Grob

Applicazione a pennello o rullo di una mano di KEIM Optil Grob fondo riempitivo ai silicati per interni conforme a norma DIN EN 13300 e a norma DIN 18363 2.4.1. composto da sol-silicato e pigmenti inorganici, assolutamente privo di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m; opaca; a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Il prodotto deve essere corredato delle seguenti certificazioni: resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici. Il prodotto deve essere in grado di chiudere sottili cavillature da ritiro fino a ca. mm. 0,3 e regolarizzare eventuali leggeri difetti nella struttura dell'intonaco.

KEIM Porosan

Procedere alla demolizione dell'intonaco interessato dalla presenza di umidità di risalita capillare fino a oltre 80 cm il livello raggiunto da questo, previa misurazione con apposito strumento (es: Igrometro Storch HPM 200) per individuare il livello raggiunto attualmente, Dopo la demolizione si procederà alla successiva spazzolatura a secco della superficie messa a nudo per eliminare la polvere e, soprattutto, ogni parte di materiale incoerente con il supporto, compresa la malta presente nelle fughe. Trattare tutta la parte perimetrale nella parte di muratura a diretto contatto con il marciapiede con una fascia di almeno cm. 10 con KEIM Porosan-Trass-Zementputz di fondo e rifinito con KEIM Porosan-Dichtungsschlämme ed eventuale incollaggio di battiscopa in pietra.

Rinzaffo aperto con KEIM Trass-Zementputz su tutta la parte in muratura perfettamente messa a nudo e perfettamente pulita soprattutto nelle fughe. Livellare cavità e forti irregolarità con KEIM Porosan-Ausgleichputz, malta a base di calce pozzolanica naturale, creando la base sulla quale eseguire l'intonaco da risanamento e la rasatura finale

Applicazione del primo strato di intonaco macroporoso a base di calce pozzolanica KEIM Porosan-Trassanierputz-NP; l'applicazione di questo primo strato sarà eseguita con uno spessore non inferiore a cm. 1 regolarizzando ma senza lisciare la superficie, in modo tale da permettere l'esecuzione di un secondo strato di almeno 1 cm e della finitura di ca. 1,5 - 2 mm.;

Finito il primo strato di macroporoso si dovrà attendere 1 giorno per ogni mm. applicato e si permetterà così alla malta di stagionare correttamente ed ai macropori di cominciare a sequestrare i cristalli di sale; trascorso questo periodo si spazzolerà la superficie dagli eventuali residui salini visibili, si inumidirà leggermente il supporto e si applicherà il secondo (e ultimo) strato di KEIM Porosan-Trassanierputz-NP ancora di spessore non inferiore a cm. 1; l'applicazione sarà eseguita con le cure dovute ad un normale intonaco a base calce (si ricorda di non intonacare con il macroporoso fino a toccare il piano di calpestio ma di lasciare uno spazio di almeno 5 cm dove è consigliabile, in un secondo tempo, applicare un battiscopa protettivo).

KEIM PRT 14 W

Applicazione di KEIM PRT-14-W, protettivo all'acqua privo di solventi ed inodore a base acrilica, per dare protezione e una maggiore resistenza alla lavabilità e allo sfregamento del supporto. Il prodotto dovrà avere peso specifico pari a $1,05 \text{ kg/l} \pm 30 \text{ g/l}$ - viscosità pari a 130 - 150 cps, $\text{Ph} > 7 - 8$ e l'applicazione potrà avvenire a pennello, rullo o spruzzo in base alle esigenze della D.L., evitando in ogni caso colature o ristagni di prodotto.



KEIM Pulitore per pietre

Rimozione da supporti minerali e/o lapidei di sporco da inquinamento atmosferico mediante l'applicazione a pennello o con erogatore a bassa pressione di detergente ecologico e biologicamente degradabile KEIM Steinreiniger N/ Pulitore per pietre, opportunamente diluito con acqua da quantificarsi dopo opportune campionature. Dopo un tempo d'azione di circa 1 ora sciacquare con idropulitrice possibilmente ad acqua calda partendo dal basso verso l'alto.

KEIM Pulitore rapido per calcestruzzo

Rimozione di residui olio disarmante da superfici in calcestruzzo di nuova esecuzione e/o per la pulizia di vecchi calcestruzzi ed intonaci con sporco di natura oleosa, mediante applicazione a pennello di apposito prodotto a base di acido esafluorosilicio avente un valore pH ≈ 1 come KEIM-Pulitore Rapido per Calcestruzzo e in base all'intensità della presenza di olio disarmante e di sporco da diluirsi da 1:3 fino a 1:5 con acqua. Prima della successiva tinteggiatura attendere si attendere almeno fino a 24 ore e in ogni caso fino a completa asciugatura del supporto da trattare

KEIM Purkristalat

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio puro a due componenti KEIM Purkristalat secondo norma DIN 18363 2.4.1 su intonaci minerali assorbenti nuovi o vecchi con spessori di almeno 5 mm e liberi dall'eventuale presenza di tinteggiature sintetiche; da applicarsi a due mani (o a tre mani per intonaci con forti cavillature e/o evidenti riprese di intonaco), ed una eventuale protezione con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa VOB/C DIN 18 363; 2.4.1 e deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d = 0,01m$ e inoltre deve essere ininfiammabile in classe A1 in base a DIN 4102. Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione.

KEIM Restauro Fixativ

Per intonaci o pietre leggermente spolveranti e fortemente assorbenti.

Applicazione a pennello o spruzzo a bassa pressione di una mano di KEIM Restauro Fixativ a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. per leggeri consolidamenti superficiali e la riduzione dell'assorbimento di supporti minerali spolveranti. (Per quanto riguarda invece le voci di capitolato di questo prodotto unitamente al rispettivo sistema di tinteggiatura vedere le voci di capitolato del prodotto KEIM Restauro Lasur).

KEIM Restauro Fughe

Esecuzione di fughe di pietre naturali o mattoni faccia a vista mediante applicazione di specifico materiale a base minerale con leganti idraulici previa rimozione della vecchia malta dalle fughe in profondità fino al doppio della larghezza della fuga stessa.

Le fughe aperte dovranno essere pulite accuratamente con idropulitrice e dopo avere inumidito la superficie si potranno riempire le fughe con la malta KEIM Restauro-Fughe, pressando bene il materiale con apposito attrezzo, senza però lisciarlo. Il materiale applicato dovrà superare il livello della pietra ed il materiale in eccesso verrà tolto con spatola ad inizio presa.



KEIM Restauro Grund

Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino a raggiungere la pietra sana, la zona dove il materiale è stato asportato deve avere sempre angoli retti. Bagnare a sufficienza la superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. Ricostruzione delle parti grossolane di pietra mediante KEIM Restauro-Grund, malta a base minerale con leganti idraulici, per superfici fino a cm. 5 di spessore inserendo barre in acciaio inox o armatura mediante filo e viti in acciaio inox per ricostruzioni in sporgenza.

KEIM Restauro Lasur

Applicazione di KEIM Restauro Lasur, colore semicoprente a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1, da diluirsi con KEIM Restauro Fixativ in base all'effetto desiderato e da applicarsi a pennello ad una o più mani su pietre naturali o intonaci assorbenti, asciutti e puliti.

KEIM Restauro Top

Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino a raggiungere la pietra sana, la zona asportata deve avere sempre angoli retti. Bagnare a sufficienza la superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. Ricostruzione fino a cm 3 della finitura direttamente su pietra o su fondo KEIM Restauro Grund con malta colorata con granulometria simile alla pietra arenaria con KEIM Restauro Top, sopra questo strato si potrà eseguire le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione all'esistente.

KEIM RG 01

Asportazione di scritte e/o imbrattamenti di varia natura con vernici spray o similari da supporti precedentemente trattati con protettivi tipo KEIM AG01 o KEIM AG09-W, mediante applicazione di KEIM RG 01 e idrolavaggio a pressione o con acqua calda e spugna morbida senza danneggiare la superficie sottostante.

KEIM Rasatura

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Rasatura, costituito da leganti idraulici e calce di elevata qualità, sabbie selezionate, perlite ed additivi che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione. Il prodotto è conforme alla norma EN 998-1 ed è classificato come LW CS III - W1 e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Granulometria max.:	1 mm
Massa vol. apparente polvere:	1200 kg/m ³
Massa vol. malta essiccata dopo 28 gg:	1100 kg/m ³
Resistenza a compressione:	5 N/mm ² , CS III
Resistenza a flessione dopo 28 gg:	2,5 N/mm ²
Coeff. resistenza al vapore:	$\mu = 20$
Coeff. assorbimento acqueo:	Classe W 2
Conducibilità termica λ :	0,40 W/mK
Assorbimento d'acqua:	< 0,3 kg/m ² min05,

e sarà da applicarsi ad almeno due strati e da lisciarsi a frattazzo o feltrare con frattazzino di spugna.



KEIM Silangrund

Impregnazione delle superfici, per aumentare l'idrorepellenza di zone particolarmente esposte all'acqua e/o umidità, con KEIM Silangrund, sostanza incolore a base di silani, da applicarsi a pennello o a flusso a bassa pressione e ad avvenuta evaporazione del solvente (ca. 4 ore), proseguire il trattamento con una pittura monocomponente ai silicati KEIM, come KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Concretal W, ecc.

KEIM Silex H

Applicazione a pennello, o a flusso a bassa pressione di KEIM Silex H, sostanza consolidante e idrofobizzante incolore a base di acido silicico esterificato, per consolidare e rendere idrorepellente senza modificare l'aspetto originario, superfici minerali friabili, asciugando eventuali eccessi di materiale applicato.

KEIM Silex OH

Applicazione a pennello, o a flusso a bassa pressione di KEIM Silex OH, sostanza consolidante incolore a base di acido silicico esterificato avente un contenuto di sostanza attiva pari al 75% e una separazione di gel del 33% in peso, per consolidare senza rendere idrorepellente e senza modificare l'aspetto originario, superfici minerali friabili, asportando prima dell'essiccazione eventuali eccessi di materiale applicato.

KEIM Silikatputz

Finitura della superficie con KEIM Silikatputz, intonaco minerale colorato nelle versioni intonaco o civile, costituito da silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore in Classe I ($s_d < 0,14 \text{ m}$) e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di KEIM Isosilikat per la versione graffiata per uniformare gli assorbimenti del fondo, e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento. (Prevedere un'applicazione a due passate nel caso della granulometria 0,7 mm)

KEIM Soldalit Arte

Applicazione a pennello di KEIM Soldalit Arte pittura per facciate, particolarmente adatta ad edifici storici, esente da biossido di titanio al sol di silice con riempitivi e pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce a normativa DIN 18363 2.4.1 da applicarsi a due mani avente le seguenti caratteristiche:

- Valore passaggio vapore: $V \sim 2000 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$ - Resistenza al passaggio del vapore: $S_d = \leq 0,01 \text{ m}$ (Classe I) in base a DIN EN ISO 7783-2 - Valore resistenza assorbimento acqueo (24 h): $w = < 0,10 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (Per le modalità applicative consultare la scheda tecnica).



KEIM Soldalit Coolit

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit-Coolit Il prodotto deve avere caratteristiche di riduzione del surriscaldamento solare nel caso di tonalità scure ed essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganiche riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,01$ m in base a DIN EN 7783-2 e un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10$ kg/m²h^{0,5} in base a DIN EN 1062-3 con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11. La stabilità alla luce deve essere A1 in base alla normativa BSF n. 26. Diluire la prima mano con un massimo del 10% di un liquido a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio tipo KEIM Soldalit®-Fixativ e senza diluizione per la seconda mano compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

KEIM Soldalit Fixativ

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Soldalit-Fixativ, legante a base di una combinazione di sol di silice e silicato di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. avente contenuto organico <5%, peso specifico pari a 1,03 kg/l. ed un pH pari a 11, per effettuare il consolidamento di supporti spolveranti e/o assorbenti.

KEIM Soldalit

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit® Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganiche riempitivi stabili agli agenti atmosferici e deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore in classe I con $S_d = \leq 0,01$ m in base a DIN EN 7783-2, un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10$ kg/m²h^{0,5} in base a DIN EN 1062-3 ed inoltre deve essere non infiammabile in classe A2-s1,d0 in base a EN 13501-1, con un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 1. Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione. Diluire la prima mano con un massimo del 10% della specifica diluizione al sol di silicato KEIM Soldalit® Fixativ e senza diluizione per la seconda mano.

KEIM Soldalit Grob

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di una mano di tinteggiatura a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit-Grob. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti inorganici resistenti alla luce e inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,65 kg/l, una additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH pari a circa 11. Diluire il prodotto con max il 10% di KEIM Soldalit-Fixativ, liquido a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1 secondo l'assorbimento del supporto.



KEIM Soldalit ME

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di due mani di tinteggiatura a base di sol di silice ad effetto fotocatalitico a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit ME. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganiche riempitivi stabili agli agenti atmosferici. Il prodotto deve avere un valore di resistenza al passaggio del vapore $S_d = 0,01$ m in base a DIN EN 7783-2 e un valore di resistenza all'assorbimento acqueo $W < 0,10$ kg/m²h0,5 in base a DIN EN 1062-3 un'additivazione organica inferiore al 5% e un valore del pH = 11. Diluire la prima mano con un massimo del 10% di un liquido a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio tipo KEIM Soldalit Fixativ e senza diluizione per la seconda mano.

KEIM Soldalit ME Grob

Applicazione a pennello o rullo su supporti minerali e organici di una mano di tinteggiatura a base di sol di silice ad effetto fotocatalitico a norma DIN 18363 2.4.1. KEIM Soldalit ME Grob. Il prodotto deve essere composto da una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio, puri pigmenti inorganici resistenti alla luce e inerti fino mm. 0,5 in grado di chiudere leggere cavillature da ritiro e uniformare le riprese di intonaco. Il materiale deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo $S_d = 0,01$ m, un peso specifico pari a 1,65 kg/lit e un valore del pH pari a circa 11. Diluire il prodotto con max il 10% di KEIM Soldalit-Fixativ, liquido a base di sol di silice a norma DIN 18363 2.4.1 secondo l'assorbimento del supporto.

KEIM Soliprim

Applicazione, preferibilmente a pennello; oppure anche a rullo o spruzzo di una mano di KEIM Soliprim per il fissaggio di supporti minerali, organici o misti che risultano sabbiosi in superficie o eccessivamente assorbenti.

KEIM Spezial Fixativ

Come mano preliminare di fissaggio:

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Spezial-Fixativ, legante a base di una combinazione di silicato di potassio a norma DIN 18363 2.4.1. avente contenuto organico <5%, peso specifico pari a 1,03 kg/l. ed un pH pari a 11,3, per ridurre l'assorbimento di supporti fortemente assorbenti.

Come diluizione:

Vedere schede tecniche dei sistemi KEIM Granital, KEIM Biosil, KEIM Ecosil ME e KEIM Mycal-Top.

KEIM Stucasol

Finitura della superficie con KEIM Stucasol, intonaco minerale colorato, costituito da sol di silice e silicato liquido di potassio, pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., estremamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore $s_d 0,05$ m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,1$ kg/m².h0,5, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di KEIM Soldalit-Fixativ per uniformare gli assorbimenti del fondo (o KEIM Stucasol-Fondo nel caso di superfici stuccate, lisce, con strutture diverse, di tonalità intense) e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento.



KEIM Stucasol fondo

Creare un idoneo fondo di adesione per l'intonachino KEIM Stucasol, mediante applicazione a pennello o rullo del fondo riempitivo ed aggrappante a base di sol-silicato KEIM Stucasol Fondo a normativa DIN 18363 2.4.1. nella tonalità della successiva finitura ad intonachino, evitando l'applicazione al sole diretto o con forte esposizione al vento

KEIM Sverniciatore (Dispersionsentferner)

Asportazione totale di vecchi strati di pittura mediante applicazione di sverniciatore KEIM Sverniciatore - Dispersionsentferner, a base di solventi in emulsione acquosa ed esente da fluoroclorocarburi FCC, clorocarburi CC e idrocarburi aromatici e dopo un adeguato tempo d'azione, successivo idrolavaggio a pressione con acqua calda a 90 °C partendo dal basso verso l'alto ed eventuale raschiatura con spatola, compresi tutti i provvedimenti per lo smaltimento e la protezione delle superfici non interessate alla sverniciatura.

KEIM Textura

Applicazione come sola mano di fondo:

Applicazione di una mano di fondo con KEIM Textura, pittura riempitiva a base di silicati secondo norma DIN 18363 2.4.1 con inerti di granulometria fino a 0,5 mm, in grado di regolarizzare le riprese e le stuccature di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,03 m, una densità pari a 1,68 g/cm³ e un valore pH pari a 11,4 e in caso di assorbimento del supporto dovrà essere diluito con liquido a base di silicato a norma DIN 18363.2.4.1 KEIM Finitura-Fixativ secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Applicazione come fondo e finitura:

Applicazione di una mano di fondo con KEIM Textura, diluita con ca. il 10% di liquido a base di silicato a norma DIN 18363.2.4.1 KEIM Finitura-Fixativ e di una mano di finitura sempre con KEIM Textura, pittura riempitiva a base di silicati secondo norma DIN 18363 2.4.1 con inerti di granulometria fino a 0,5 mm, in grado di regolarizzare le riprese e le stuccature di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua S_d pari a 0,03 m, Valore di resistenza all'assorbimento acqueo $w < 0.1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)$, una densità pari a 1,68 g/cm³ e un valore pH pari a 11,4, compreso materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

KEIM Turado

Fornitura e posa in opera di speciale rasante KEIM Turado composto da leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 1 mm, classificato in base alla normativa EN 998-1 nelle malte del Gruppo GP CS II ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Resistenza a compressione: CS II (ca. 4 N/mm²)
- Tonalità: bianco naturale
- Assorbimento d'acqua per capillarità: W1 (secondo EN 998-1)

da applicarsi in uno o più strati in spessori da 3 mm per strato e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna.



KEIM Unica

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo della tinteggiatura KEIM Unica, conforme a norma DIN 18363 2.4.1, composta da Silicato liquido di potassio, assolutamente priva di solventi o sostanze dannose alla salute, da applicarsi su superfici interne prive di spolveramento (nel caso contrario applicare una mano di KEIM Soliprim) ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo $S_d < 0,01$ m, opaca, a granulometria fine e in Classe III di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300. Diluire il prodotto con acqua in base all'assorbimento del fondo.

KEIM Unikristalat

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio puro monocomponente KEIM Unikristalat secondo norma DIN-EN 1062-1 su intonaci minerali assorbenti nuovi o vecchi e liberi dall'eventuale presenza di tinteggiature sintetiche; da applicarsi a due mani da diluirsi con KEIM Fixativ (e con additivazione di KEIM Kristall-Felsit o a tre mani sempre con KEIM Kristall-Felsit per intonaci con forti cavillature e/o evidenti riprese di intonaco), compreso materiali e posa in opera ed una eventuale protezione con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa secondo DIN EN 1062-1 e deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore S_d in classe I secondo DIN EN ISO 7783-2 con $s_d \leq 0.01$ e inoltre deve essere ininfiammabile in classe A2 in base a DIN 4102.

KEIM Universalputz

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Universalputz, composto da calce e leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 1,3 mm, ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: 1,2 kg/l
- Resistenza a compressione: 3,5-7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu = 8$
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica: λ_{10} , a secco: $\leq 0,83$ W/mK per P=50% : $\leq 0,93$ W/mK per P=90%

Applicazione in almeno due strati in spessori da 2 a 4 mm per mano e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna.

KEIM Universalputz Fein

Fornitura e posa in opera di speciale rasante tipo KEIM Universalputz-Fein, composto da calce e leganti idraulici, speciali fibre atossiche, inerti minerali da 0 a 0,6 mm, ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: 1,2 kg/l
- Resistenza a compressione: 3,5-7,5 N/mm², CS III
- Coeff. resistenza al vapore: $\mu = 8$
- Coeff. assorbimento acqueo: Classe W 2
- Conducibilità termica: $\leq 0,83$ W/mK per P=50%
 λ_{10} , a secco $\leq 0,93$ W/mK per P=90%

da applicarsi ad almeno due strati in spessori da 2 a 3 mm per mano e da lisciarsi a frattazzo o frattazzino a spugna.



KEIM Veramin

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo su intonaci e/o supporti minerali assorbenti di due mani di KEIM Veramin tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1; deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore $S_d = 0,003$ ed un coefficiente di assorbimento acqueo $W = 0,09 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ed inoltre deve essere non infiammabile in Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1. Diluire il prodotto con KEIM Spezial-Fixativ, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363 2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.



KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.
Sciaves, Försche 10/I-39040 Naz-Sciaves (BZ)
Tel. +39 0472 410 158
www.keim.com/info@keim.it

KEIM. COLORI PER SEMPRE.