Fugakolor 1-20 mm

SIGILLANTE MINERALE A FINITURA LISCIA, AD ELEVATA LAVORABILITÀ E FACILITÀ DI PULIZIA, GARANTITO PER LA STUCCATURA PROFESSIONALE ANTIRITIRO, IDROREPELLENTE, ANTIMUFFA, CON ELEVATA RESISTENZA ALL'ABRASIONE, DI FUGHE DA 1 A 20 mm TRA PIASTRELLE CERAMICHE DI OGNI TIPO, GRES PORCELLANATO, MOSAICI VETROSI E DI MARMO, GRANDI FORMATI, PIETRE NATURALI. PER INTERNI ED ESTERNI.

CG2WA EN 13888

HIGH PERFORMANCE COLMEF SPECIALIST

WATER-REPELLENT

NO MOULD

SCHEDA TECNICA – REVISIONE 01/2022

DESCRIZIONE

FUGAKOLOR 1-20 mm è una miscela composta da leganti idraulici, cariche minerali selezionate, resine sintetiche e speciali additivi che le conferiscono elevata lavorabilità, ottime resistenze meccaniche finali e idrorepellenza. Miscelato con acqua si trasforma in un prodotto di facile applicazione e di facile pulizia per la stuccatura antiritiro e antimuffa a finitura liscia di pavimenti e rivestimenti ceramici. Dopo completo indurimento, presenta ottima stabilità di colore ed elevata resistenza all'abrasione.

Conforme alla Norma Europea EN 13888 – Classe CG2WA · Sigillante cementizio (CG) migliorato (2) con caratteristiche addizionali di ridotto assorbimento di acqua (W) e elevata resistenza all'abrasione (A).

CAMPI DI APPLICAZIONE

FUGAKOLOR 1-20 mm viene utilizzato per il riempimento di fughe da 1 mm fino a 20 mm di ampiezza tra piastrelle ceramiche di pavimenti e rivestimenti. Idoneo per la stuccatura, in interni ed esterni, di fughe tra piastrelle ceramiche di ogni tipo, gres porcellanato e marmorizzato, lastre a basso spessore, grandi formati, clinker, cotto, mosaici vetrosi e di marmo, pietre naturali, mosaici in piscina e in facciate esterne. Ogni qualvolta si prevedono particolari sollecitazioni delle fughe (come in pavimenti o rivestimenti di imbarcazioni) o nel caso di stuccature di materiale preinciso, miscelare FUGAKOLOR 1-20 mm con l'additivo polimerico liquido GIUNTOLASTIC in sostituzione totale o parziale dell'acqua d'impasto, verificando preventivamente la pulibilità della superficie.

PREPARAZIONE DELLE FUGHE

La sigillatura delle fughe può essere effettuata almeno dopo 24/36 ore dalla posa del pavimento e comunque verificando che siano trascorsi i tempi di attesa indicati nei dati tecnici dell'adesivo utilizzato. Nel caso di pavimenti posati con malta tradizionale, attendere l'essicazione completa del prodotto (almeno 10 giorni). Un eccesso di umidità residua presente tra le fughe può comportare differenti tempi di indurimento dello stucco sigillante, con la possibile formazione di efflorescenze biancastre o variazioni della colorazione finale dovute alla migrazione in superficie di sali solubili veicolati dall'umidità residua del sottofondo.
Le fughe da sigillare devono essere pulite da polvere e residui di adesivo o cemento in tutto lo spessore del rivestimento, in modo da avere profondità più uniforme possibile. Spessori diversi comporterebbero tempi di asciugatura differenti con possibile variazione della colorazione finale. Rimuovere eventuali distanziatori utilizzati per la posa del rivestimento.

Su piastrelle con superfici levigate o smalti microporosi, eseguire una prova preliminare di pulibilità su una piccola porzione di superficie. Inumidire uniformemente le fughe prima dell'applicazione di FUGAKOLOR 1-20 mm, evitando ristagni di acqua, può facilitare l'applicazione e favorire l'incremento delle resistenze meccaniche. Nel caso di piastrelle molto porose di spessore superiore a 8 mm (assorbimento d'acqua superiore al 10%) bagnare bene le fughe prima di applicare lo stucco.

APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto rispettare scrupolosamente i dosaggi riportati sulle confezioni. Un sovradosaggio di acqua o miscelazioni frazionate a diversa consistenza possono causare una colorazione non omogenea della superficie. Versare 25 kg di FUGAKOLOR 1-20 mm in un recipiente pulito contenente circa 5,5 litri di acqua pulita (per le confezioni da 5 kg utilizzare 1,1-1,2 litri di acqua) e mescolare con miscelatore elettrico a basso numero di giri, per evitare l'eccessivo inglobamento di aria, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima del suo utilizzo. Applicare il sigillante con spatola liscia in gomma o con racla in gomma dura, comprimendolo all'interno delle fughe fino al loro totale riempimento, senza lasciare vuoti o dislivelli. Per garantire una finitura omogenea, asportare a fresco lo stucco in eccesso lavorando in diagonale rispetto alle piastrelle. Attendere che la superficie dello stucco diventi opaca prima di procedere con la pulizia finale. Il rispetto dei tempi di pulizia evita il formarsi di efflorescenze biancastre. Il tempo di attesa necessario varia sensibilmente in relazione alle condizioni ambientali, alla tipologia di materiale posato e al grado di assorbenza del sottofondo (indicativamente, il tempo di attesa è di almeno 30 minuti con piastrelle in grès porcellanato ad una temperatura di 20 °C). Pulire il residuo di stucco con una spugna umida di grandi dimensioni lavata frequentemente in acqua pulita, lavorando con movimenti rotatori per non scavare le fughe, evitando di creare ristagni d'acqua sopra le fughe fresche. Questa operazione può essere effettuata anche con una macchina con spugna a nastro. Un leggero velo residuo di acqua pulita sulla superficie può prevenire la possibilità di variegature del colore. Una volta che il prodotto risulta ben indurito, eliminare eventuali residui rimanenti utilizzando una spugna abrasiva, tipo Scotch-Brite, o uno straccio asciutto per eliminare le tracce di polvere. Nell'eventualità che la superficie del rivestimento risultasse ancora sporca per inadeguata tecnica di pulizia, è possibile intervenire con il detergente disincrostante PULINET, almeno 10 giorni dopo la sigillatura delle fughe, con l'avvertenza di non utilizzarlo mai su superfici calcaree o marmi.
Nei primi 3 giorni successivi alla sigillatura delle fughe, proteggere il rivestimento evitando che si depositi acqua sulle fughe, anche attraverso condense di umidità ambientale.

RESA

RESA INDICATIVA (kg/m²)
secondo il formato delle piastrelle, lo spessore delle piastrelle e l'ampiezza delle fughe

FORMATO (cm)	SPESSORE (mm)	AMPIEZZA FUGHE (mm)				
		2	**3**	**4**	**5**	**6**
2 x 2	3	0,85	1,30	1,70	2,10	2,50
2,5 x 2,5	3	0,70	1,00	1,35	1,70	2,00
5 x 5	4	0,45	0,67	0,90	1,10	1,34
20 x 20	8	0,22	0,34	0,45	0,56	0,68
20 x 20	14	0,40	0,60	0,78	1,00	1,20
30 x 30	10	0,18	0,28	0,38	0,47	0,56
40 x 40	10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
50 x 50	10	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34
30 x 60	10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
60 x 60	10	0,10	0,14	0,19	0,23	0,28
20 x 80	10	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52
15 x 90	10	0,22	0,33	0,44	0,55	0,65
15 x 120	10	0,21	0,32	0,42	0,52	0,63
45 x 90	10	0,10	0,14	0,19	0,24	0,28
60 x 120	6	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13
60 x 120	10	0,07	0,10	0,14	0,18	0,21
40 x 120	6	0,06	0,08	0,12	0,14	0,17
120 x 120	12	0,06	0,08	0,12	0,14	0,17

FORMULA PER IL CALCOLO DELLA RESA DEL SIGILLANTE:

$$\left(\frac{A+B}{A\ x\ B}\right)\ x\ C\ x\ D\ x\ 1{,}4 = _____\ \frac{kg}{m^2}$$

Legenda:
A e B = dimensioni lati della piastrella (in mm)
C = spessore della piastrella (in mm)
D = ampiezza della fuga (in mm)
1,4 = peso specifico del sigillante in kg/dm^3

CARTELLA COLORI

- 07 silver
- 06 manhattan
- 25 grigio cemento
- 26 antracite
- 02 jasmin

N.B. I colori sopra riportati sono puramente indicativi e possono avere tonalità leggermente diverse da quelle originali del prodotto per motivi di stampa.

RACCOMANDAZIONI

- Non utilizzare FUGAKOLOR 1-20 mm per il riempimento di fughe di larghezza superiore a 20 mm.
- Non utilizzare FUGAKOLOR 1-20 mm per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in industrie alimentari, farmaceutiche, ospedali, mense e in tutti i casi in cui le normative richiedano la sigillatura con prodotti antiacidi o quando sono richieste elevate resistenze termiche.
- Rispettare sempre il rapporto di miscelazione consigliato, non aggiungere all'impasto acqua in eccesso per rendere più fluido lo stucco in quanto diminuirebbero notevolmente le resistenze meccaniche e la stuccatura asciutta potrebbe risultare polverulenta e di colore non omogeneo. Eseguire gli impasti sempre con la stessa quantità d'acqua, in modo da evitare differenze di tonalità sul prodotto asciutto.
- Rispettare sempre i tempi di maturazione indicati in quanto una pulizia precoce potrebbe causare il parziale svuotamento della fuga, mentre un eccessivo ritardo costringerebbe ad utilizzare mezzi abrasivi per asportare lo stucco indurito, con il rischio di danneggiare la superficie del rivestimento.
- È consigliabile fare sempre una prova preliminare con una piastrella non posata al fine di verificarne la porosità e la difficoltà di pulizia; eventualmente, prevedere un trattamento protettivo sulla superficie delle piastrelle.
- Non utilizzare il prodotto con rischio di gelo nelle 48 ore successive.

CONFEZIONI

FUGAKOLOR 1-20 mm viene fornito in:
- sacchi di polietilene da 5 kg in scatole da 25 kg (pallet da 900 kg). Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 24 mesi;
- sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg (solo GRIGIO CEMENTO e MANHATTAN.) Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.
Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Stuccatura professionale antiritiro, idrorepellente, antimuffa, con elevata resistenza all'abrasione, di fughe da 1 a 20 mm di ampiezza tra piastrelle ceramiche di ogni tipo, mediante applicazione di sigillante minerale a finitura liscia, ad elevata lavorabilità e facilità di pulizia, classificato come CG2WA dalla Norma EN 13888, tipo **FUGAKOLOR 1-20 mm** della COLMEF Srl.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	**EN 13888**
Classe:	**CG2WA**
Aspetto:	polvere
Colore:	vedi cartella colori
Rapporto di miscelazione:	~ 5,5 litri di acqua per 25 kg di polvere 1,1-1,2 litri di acqua per 5 kg di polvere
Peso specifico dell'impasto (kg/dm^3):	1,40
Valore del pH:	≥ 11
Durata dell'impasto:	≥ 40 min.
Esecuzione fughe: - pavimento posato con adesivo - pavimento posato con adesivo a presa rapida - pavimento posato con malta tradizionale - rivestimento posato con adesivo	 24/36 h 3/6 h 10 gg 6-8 h
Tempo di attesa per la pulizia:	~ 30 min. (in funzione dell'assorbimento del supporto e del materiale posato)
Pedonabilità:	24 h
Messa in sevizio:	7 gg
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 13888 Classe CG2WA

	Risultati	**Metodo di prova**
Resistenza a compressione 28 gg (N/mm^2):	≥ 15	EN 13888
Resistenza a compressione dopo cicli gelo-disgelo (N/mm^2):	≥ 15	EN 13888
Resistenza a flessione 28 gg (N/mm^2):	≥ 2,5	EN 13888
Resistenza a flessione dopo cicli gelo-disgelo (N/mm^2):	≥ 2,5	EN 13888
Resistenza all'abrasione (mm^3):	≤ 1000	EN 13888
Assorbimento di acqua dopo 30 min. (g):	≤ 2	EN 13888
Assorbimento di acqua dopo 240 min. (g):	≤ 5	EN 13888
Resistenza all'umidità:	ottima	
Resistenza all'invecchiamento:	ottima	

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 – Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com