

Malta cementizia bianca o colorata per il riempimento delle fughe da piastrelle**Descrizione del prodotto**

Malta a base di cemento, aggregati selezionati, pigmenti ed additivi con lavorabilità, caratteristiche reologiche, idrorepellenza, controllo del ritiro e stabilità dimensionale specifiche per il riempimento di fughe da piastrelle in cotto, ceramica (monocottura – bicottura), klinker, gres porcellanato, pietra naturale o mosaico, mosaico vetroso, sia a pavimento che a parete, sia in interno che in esterno, fino a 15 mm di spessore.

KeraFill K ha un bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation) ed è completamente riciclabile a fine vita.

E' disponibile nella versione FINE (**F**) per fugature fino a 5 mm di spessore e nella versione LARGE (**L**) per fugature fino a 15 mm di larghezza, di colore bianco o in altre cromie a campione.

E' particolarmente indicato per il riempimento delle fughe dopo la posa di:

- cotto, ceramica, klinker, gres
- pietra naturale (marmo, granito) o agglomerati
- grandi formati o mosaico
- piastrelle su impianto radiante a pavimento
- posa di piastrelle o pietre naturali su massetti realizzati su solai in strutture in legno o acciaio (edilizia leggera)

Riassunto delle caratteristiche:

- per parete e pavimento
- per interno ed esterno
- ottima consistenza e resistenza all'abrasione
- idrorepellente
- resistente al gelo - disgelo
- resistente ad acidi con pH > 3
- resistente agli UV
- superficie finale regolare e compatta

Campo di applicazione

KeraFill K si utilizza come malta da riempimento delle fughe dopo la posa di piastrelle ceramiche di ogni tipo (monocottura, bicottura, clinker, gres porcellanato), materiale lapideo (marmo, granito, pietre naturali) sia a pavimento che a parete, in abitazioni civili, centri commerciali, negozi, uffici, bagni, piscine o pavimenti industriali dove non sia richiesta una particolare e specifica resistenza agli agenti chimici o l'utilizzo di prodotti per la stuccatura con caratteristiche antiacido (es. magazzini, autosaloni ecc.).

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa:

- 5 litri / sacco per **KeraFill K** tipo **L**
- 7,5 litri / sacco per **KeraFill K** tipo **S**



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

KeraFill K

Introdurre in un recipiente pulito circa i tre quarti della quantità d'acqua necessaria all'impasto ed aggiungere gradualmente il prodotto miscelando con frusta elicoidale a basso numero di giri o elettro mescolatore a lame verticali. Una volta amalgamato l'impasto, aggiungere ancora acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo, di tixotropia e lavorabilità idonea all'impiego e privo di grumi. L'eccesso d'acqua di impasto non migliora la lavorabilità del prodotto e provoca la diminuzione delle prestazioni meccaniche e dell'adesione.

Applicazione

Controllo / preparazione della fuga:

Rimuovere dalle fughe polvere, parti friabili o altro residuo di demolizione, eventuali efflorescenze saline, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi. Assicurarsi della maturazione dell'adesivo utilizzato per la posa delle piastrelle, che le piastrelle siano allineate, planari, ben fissate al massetto o all'intonaco e che almeno i due terzi dello spessore della fuga sia vuoto.

Applicazione:

Disporre il prodotto impastato nelle fughe in modo continuo e senza vuoti utilizzando un frattazzo o una racla di gomma. Togliere subito l'eccesso di prodotto dalla superficie delle piastrelle muovendo il frattazzo lungo le direzioni diagonali del rivestimento. Dopo circa 20-30 minuti è possibile pulire il residuo di **KeraFill K** dalle piastrelle utilizzando una spugna umida che dovrà essere frequentemente risciacquata in acqua pulita. Muovere la spugna in circolo o lungo le diagonali del rivestimento in modo da evitare lo svuotamento della fuga. In cantiere, la circolazione d'aria, l'elevata temperatura, la ventilazione, l'umidità relativa e l'assorbimento d'acqua del supporto possono ridurre il tempo aperto e causare una riduzione dei tempi di lavorabilità della malta da stuccatura. Anticipare i tempi di finitura può causare il parziale svuotamento della fuga e la comparsa di aloni o efflorescenze, mentre ritardare i tempi di finitura rende più difficile la rimozione dello stucco dalla piastrella obbligando all'uso di strumenti abrasivi che possono danneggiare il rivestimento o la fuga.

I pavimenti saranno pedonabili dopo 24 ore e potranno essere messi in esercizio dopo una settimana circa. Pulire gli attrezzi di posa prima dell'indurimento del prodotto.



Applicazione di **KeraFill K – L** con frattazzo di gomma



Pulizia del rivestimento con spugna

Avvertenze

Supporti bagnati: non applicare su pavimenti fortemente umidi, o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nelle prime 48 ore dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera. Le basse temperature rallentano progressivamente la presa e l'indurimento del prodotto impastato.

Alte temperature/supporti assorbenti: in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di massetti o intonaci di fondo molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e la riduzione dei tempi di lavorabilità e di impiego. Evitare la posa su rivestimenti



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

KeraFill K

esposti alla diretta luce solare. E' possibile inumidire preliminarmente la fuga accertandosi comunque che lo stucco sia posato su superfici asciutte senza ristagno d'acqua. E' altresì possibile inumidire le fughe riempite a distanza di qualche ora dall'applicazione per prolungare il periodo di maturazione umida del materiale applicato.

Supporti poco puliti o poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o in caso di piastrelle non adeguatamente incollate al massetto o all'intonaco.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)

Dati e caratteristiche

Conformità

UNI EN 13888

Classificazione: classe **CG2 WA**

Malta cementizia (C) per fughe (G), a prestazione migliorata (2), assorbimento d'acqua ridotto (W) ed alta resistenza all'abrasione (A)

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica

Natura degli inerti: minerali, inorganici

Contenuto in riciclati: nessuno

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: TVOC_{28 giorni} < 5 µg/m³

Maggiori informazioni sui VOC di **KeraFill K** (*) a confronto con i limiti previsti dalla classe EC1 plus - GEV EMICODE

Parametro	Concentrazione (mg/m ³)	Limiti EC1 plus
TVOC 3 days (EN 16516)	< 5	≤ 750
TVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 60
TSVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 40

(*) tutti i valori di emissione relativi ai singoli parametri previsti dal GEV – EMICODE rientrano nei limiti previsti per la classe EC1 plus.

Certificazione LEED dell'edificio

KeraFill K partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)
<p>Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti</p>



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Fornitura

In sacchi da 25 Kg

Voce di capitolato

Malta a base di cemento, aggregati selezionati, pigmenti ed additivi di lavorabilità, caratteristiche reologiche, idrorepellenza, controllo del ritiro e stabilità dimensionale specifiche per il riempimento di fughe da piastrelle in cotto, ceramica (monocottura – bi-cottura), clinker, gres porcellanato, pietra naturale o mosaico, mosaico vetroso, sia a pavimento che a parete, sia in interno che in esterno, fino a 15 mm di spessore tipo **RALLK KeraFill K** con bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation e completamente riciclabile a fine vita, disponibile nella versione FINE (**F**) per fugature fino a 5 mm di larghezza e nella versione LARGE (**L**) per fugature fino a 15 mm di larghezza, di colore bianco o in altre cromie a campione; specifico per il riempimento delle fughe dopo la posa di piastrelle ceramiche di ogni tipo (monocottura, bi-cottura, clinker, gres porcellanato), materiale lapideo (marmo, granito, pietre naturali) sia a pavimento che rivestimento, in abitazioni civili, centri commerciali, negozi, uffici, bagni, piscine o pavimenti industriali dove non sia richiesta una particolare e specifica resistenza agli agenti chimici o l'utilizzo di prodotti per la stuccatura con caratteristiche antiacido (es. magazzini, autosaloni ecc.); di caratteristiche meccaniche, resistenza all'abrasione, resistenza a cicli di gelo-disgelo e assorbimento d'acqua conformi alla EN 13888 e classificazione CG2 WA.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	Tipo S: da 0-0,3 mm	
	Tipo L: 0-0,5 mm	
Stato fisico	polvere bianca o colorata	
Natura dell'inerte	silico carbonatica	
Acqua d'impasto	Tipo S: 0,3 l/Kg (7,5 l/sacco)	
	Tipo L: 0,2 l/Kg (5 l/sacco)	
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	1900 Kg/m³	
Tempo di utilizzo dell'impasto	1-2 h	
Esecuzione della fuga dopo la posa delle piastrelle	a parete: 24 h	
	a pavimento: 48 h	
Tempo di attesa per la finitura	20-30 minuti	
Assorbimento acqua (EN 12808-5)		
	dopo 30 minuti	< 0,3 g (limite minimo 2 g)
	dopo 4 h	< 0,5 g (limite minimo 5 g)
	dopo 7 giorni	< 2 g
Resistenza a flessione	> 4,2 N/mm²	
Resistenza a compressione	> 18 N/mm²	
Resistenza a gelo disgelo	prova superata	
Resistenza agli acidi	buona	
pH	> 10,5	
Conservazione (in confezione integra e luogo asciutto)	12 mesi	

RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

 Resa indicativa espressa in Kg/m² in relazione al formato ed alla dimensione della piastrella:

Formato mm	Spessore mm	Larghezza delle fughe (mm)							
		1	2	4	5	8	10	14	20
20 x 20	3	0,45	0,90	1,80					
25 x 25	3	0,36	0,72	1,44	1,80				
50 x 50	4	0,24	0,48	0,96	1,20	1,92	2,40		
100 x 100	6	0,18	0,36	0,72	0,90	1,44	1,80		
100 x 100	10	0,30	0,60	1,20	1,50	2,40	3,00		
125 x 125	8	0,19	0,38	0,77	0,96	1,54	1,92		
100 x 200	8	0,18	0,36	0,72	0,90	1,44	1,80	2,52	
150 x 150	8	0,16	0,32	0,64	0,80	1,28	1,60	2,24	
150 x 150	14	0,31	0,62	1,23	1,54	2,46	3,08	4,31	
125 x 245	8	0,14	0,29	0,58	0,72	1,16	1,45	2,03	
200 x 200	8	0,12	0,24	0,48	0,60	0,96	1,20	1,68	
200 x 200	14	0,21	0,42	0,84	1,05	1,68	2,10	2,94	
200 x 250	8	0,11	0,22	0,43	0,54	0,86	1,08	1,51	
200 x 250	10	0,14	0,27	0,54	0,68	1,08	1,35	1,89	2,70
250 x 330	10	0,11	0,21	0,42	0,53	0,84	1,05	1,48	2,11
300 x 300	8	0,08	0,16	0,32	0,40	0,64	0,80	1,12	1,60
300 x 300	14	0,14	0,28	0,56	0,70	1,12	1,40	1,96	2,80
330 x 330	8	0,07	0,15	0,29	0,36	0,58	0,73	1,02	1,45
400 x 400	10	0,08	0,15	0,30	0,38	0,60	0,75	1,05	1,50
300 x 600	10	0,08	0,15	0,30	0,38	0,60	0,75	1,05	1,50
600 x 600	10	0,05	0,10	0,20	0,25	0,40	0,50	0,70	1,00
900 x 900	12	0,04	0,08	0,16	0,20	0,32	0,40	0,56	0,80


 RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.