



Keracolor FF



Malta cementizia ad alte prestazioni, modificata con polimero, idrorepellente con DropEffect®, per la stuccatura di fughe fino a 6 mm



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13888

Keracolor FF è una malta cementizia (C) per fughe (G), migliorata (2) ad assorbimento d'acqua ridotto (W) l'alta resistenza all'abrasione (A) di classe CG2WA.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Stuccatura all'interno e all'esterno di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo (monocottura, bicottura, klinker, gres porcellanato, ecc.), materiale lapideo (pietre naturali, marmo, granito, agglomerati, ecc.), mosaico vetroso e di marmo.

Alcuni esempi di applicazione

- Stuccatura di fughe di piastrelle in pareti e pavimenti di abitazioni civili.
- Stuccatura di fughe di piscine.
- Stuccatura di pavimenti con superficie particolarmente liscia e lucida (porcellanato levigato, marmi prelevigati, piastrelle smaltate).
- Stuccatura di pavimentazioni industriali in ceramica, dove non è richiesta resistenza agli agenti chimici (autorimesse, magazzini, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keracolor FF è costituito da una miscela di cemento, inerti di granulometria particolarmente fine, speciali polimeri, additivi speciali e pigmenti.

L'utilizzo di speciali additivi idrofobizzanti (tecnologia DropEffect®) permette di ottenere stuccature caratterizzate da un'elevata idrorepellenza e, quindi, meno sporchevoli e con eccellente durabilità.

Miscelato con acqua nelle proporzioni indicate e opportunamente utilizzato, consente di ottenere stuccature con le seguenti caratteristiche:

- idrorepellenza ed effetto goccia;

- buona resistenza alla compressione, alla flessione ed ai cicli di gelo/disgelo e quindi buona durabilità;
- una superficie finale liscia e compatta, a basso assorbimento d'acqua e pertanto facilmente pulibile;
- una resistenza all'abrasione molto buona;
- bassi ritiri e quindi assenza di crepe e fessure;
- buona resistenza agli acidi con pH > 3;
- ottimo rapporto costo-qualità.

Impastando **Keracolor FF** con **Fugolastic**, speciale additivo polimerico a base di resine sintetiche, si migliorano le caratteristiche finali raggiungendo resistenze adeguate anche a severe condizioni d'esercizio (stuccature di facciate, piscine, bagni, pavimenti sottoposti a traffico intenso). Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica di **Fugolastic**.

AVVISI IMPORTANTI

- Non mescolare **Keracolor FF** con cemento o altri prodotti e non aggiungere mai acqua all'impasto che sta andando in presa.
- Non impastare mai **Keracolor FF** con acqua salmastra o sporca.
- Usare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- L'acqua d'impasto deve essere dosata con precisione, in quanto un eccesso può favorire la comparsa di una patina biancastra sulla superficie della stuccatura (efflorescenze). Se vengono preparati impasti con diversi rapporti di miscelazione, è possibile che presentino tonalità di colore diverse. La comparsa di efflorescenze sulla superficie della stuccatura è dovuta alla formazione di carbonato di calcio e può anche essere causata dall'umidità residua contenuta in adesivi o malte non completamente



Keracolor FF



Stuccatura di rivestimento in mosaico vetroso (in bagno) con spatola



Finitura di rivestimento in mosaico vetroso con spugna



Stuccatura di pavimento in granito prelevigato con racla

idratati o in sottofondi non asciutti o non adeguatamente protetti dall'umidità di risalita.

- Dopo il riempimento delle fughe con l'impasto, si consiglia di cospargere le stuccature con **Keracolor FF** in polvere, per evitare disomogeneità di colore e la riduzione delle resistenze meccaniche.
- I giunti di dilatazione e di frazionamento, presenti sulle pareti e nei pavimenti, non devono mai essere riempiti con **Keracolor FF**, ma con idonei sigillanti elastici MAPEI.
- Talvolta le superfici di alcune piastrelle o materiale lapideo presentano microporosità o rugosità. Si consiglia di eseguire una prova preliminare per verificarne la pulibilità e, quando necessario, applicare un trattamento protettivo sulla superficie evitando di farlo penetrare nelle fughe. Nel caso di stuccatura di piscine nelle quali sia prevista la sanificazione tramite elettrolisi salina utilizzare **Ultracolor Plus** o **Kerapoxy**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione delle fughe

Prima di iniziare la stuccatura delle fughe attendere che la malta di allettamento o l'adesivo siano completamente induriti verificando che siano trascorsi i tempi di attesa indicati nei dati tecnici relativi. Le fughe devono essere pulite, esenti da polvere e vuote per almeno 2/3 dello spessore delle piastrelle; l'adesivo o la malta eventualmente rifluiti durante la posa devono essere eliminati quando sono ancora freschi.

Con piastrelle molto assorbenti, in caso di temperatura elevata o in presenza di vento, inumidire le fughe con acqua pulita.

Preparazione dell'impasto

Versare sotto agitazione **Keracolor FF** in un recipiente ben pulito e privo di ruggine, contenente acqua pulita o **Fugolastic** (se previsto dall'applicazione) in ragione del 23-30% in peso a seconda del colore. Nella stuccatura dei pavimenti l'impasto può essere reso più scorrevole con un dosaggio d'acqua maggiore (ca. 25-32% in peso). Mescolare, possibilmente con miscelatore a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Lasciar riposare 2-3 minuti e rimescolare brevemente prima dell'uso. Utilizzare l'impasto entro due ore dalla preparazione.

Applicazione

Riempire bene le fughe con l'impasto di **Keracolor FF** utilizzando l'apposita spatola MAPEI o una racla in gomma, senza lasciare vuoti o dislivelli. Togliere l'eccesso di **Keracolor FF** sulla superficie, muovendo la spatola o la racla diagonalmente alle fughe, ad impasto ancora fresco.

Finitura

Quando l'impasto perde la sua plasticità e diventa opaco, normalmente dopo 10-20 minuti, pulire il residuo di **Keracolor FF** con una spugna umida di cellulosa dura (ad es. la spugna MAPEI), lavorando in diagonale sulle fughe. Risciacquare frequentemente la spugna, usando due diversi contenitori di acqua: uno per togliere l'impasto in eccesso dalla spugna e l'altro di acqua pulita, per la risciacquatura della spugna. Questa

operazione può essere effettuata anche con una macchina con spugna a nastro. Per facilitare la rimozione del prodotto indurito sulle piastrelle è possibile utilizzare, prima della pulizia con la spugna, un tampone in Scotch-Brite® inumidito o una macchina a mono-disco rotante equipaggiata con gli speciali dischi in feltro abrasivo.

Se la pulizia è eseguita troppo presto (con impasto ancora plastico), le fughe possono essere svuotate parzialmente e sono maggiormente soggette a viraggio di colore. Se, al contrario, la stuccatura è già indurita, è necessario effettuare una pulizia meccanica, che può provocare graffi sulla superficie delle piastrelle. In caso di applicazione in climi estremamente caldi, secchi o ventilati è consigliabile inumidire a distanza di qualche ora le fughe riempite con **Keracolor FF**. Una stagionatura ad umido di **Keracolor FF** ne migliora in ogni caso le prestazioni finali. La pulizia finale dell'eventuale velo polveroso di **Keracolor FF** dalla superficie si effettua con uno straccio pulito e asciutto. Dopo la pulizia finale, qualora la superficie del rivestimento risultasse ancora sporca di **Keracolor FF**, si può intervenire con un pulitore acido (ad es. **Keranet**), seguendo le relative istruzioni, almeno 10 giorni dopo la stuccatura delle fughe. Usare **Keranet** solo su superfici resistenti agli acidi e mai su marmo o materiale calcareo.

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono peconabili dopo ca. 24 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo 7 giorni. Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 7 giorni dalla stuccatura.

Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Keracolor FF** è ancora fresco.

CONSUMO

Il consumo di **Keracolor FF** varia in base alla dimensione delle fughe, al formato ed allo spessore delle piastrelle. Nella tabella vengono riportati alcuni esempi di consumi in kg/m².

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg, scatole da 4x5 kg a seconda del colore.

COLORI

Keracolor FF è disponibile in 18 colori della gamma MAPEI.

IMMAGAZZINAGGIO

Keracolor FF conservato in ambienti asciutti, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi per i sacchi da 25 kg e 24 mesi per i sacchi da 5 kg. Fare sempre riferimento a quanto riportato sull'imballo.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Keracolor FF contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante

DATI TECNICI (valori tipici)	
Conforme alla norma:	- europea: EN 13888 come CG2WA - ISO 13007-3 come CG2WA
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere fine
Colore:	18 colori della gamma MAPEI
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1000-1400
Residuo solido (%):	100
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda Dati Sicurezza
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI a +23°C e 50% U.R.	
Rapporto dell'impasto:	100 p. di Keracolor FF con 23-30 p. di acqua in peso a seconda del colore
Consistenza dell'impasto:	pasta fluida
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2000
pH dell'impasto:	circa 13
Durata dell'impasto:	circa 2 h
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Esecuzione fughe dopo la posa:	
- a parete incollate con adesivo normale:	4-8 h
- a parete incollate con adesivo rapido:	1-2 h
- a parete posate con malta:	2-3 gg
- a pavimento incollate con adesivo normale:	24 h
- a pavimento incollate con adesivo rapido:	3-4 h
- a pavimento posate con malta:	7-10 gg
Tempo di attesa per la finitura:	10'-20'
Pedonabilità:	24 h
Messa in esercizio:	7 gg
PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 12808-3):	} Conforme alla norma europea EN 13888 come CG2WA
Resistenza alla compressione dopo 28 gg (EN 12808-3):	
Resistenza alla flessione dopo cicli di gelo-disgelo (EN 12808-3):	
Resistenza alla compressione dopo cicli di gelo-disgelo (EN 12808-3):	
Resistenza all'abrasione (EN 12808-2):	
Ritiro (EN 12808-4):	
Assorbimento di acqua dopo 30' (EN 12808-5):	
Assorbimento di acqua dopo 4 h (EN 12808-5):	
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi, agli oli e agli alcali:	ottima
Resistenza agli acidi:	buona se pH > 3
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +80°C



Stuccatura di monocottura con spatola



Finitura con Scotch-Brite®



Esempio di stuccatura di mosaico in una cucina

Keracolor FF



TABELLA DEI CONSUMI SECONDO IL FORMATO DELLE PIASTRELLE E LA DIMENSIONE DELLE FUGHE (kg/m²)

Dimensioni della piastrella (mm)	Larghezza della fuga (mm):		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

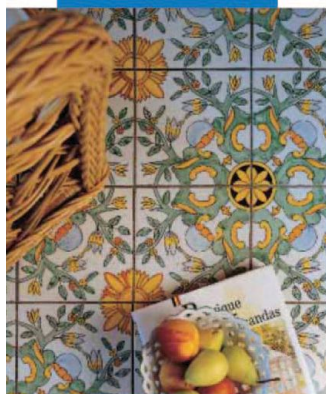
FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lunghezza piastrella (in mm) C = spessore piastrella (in mm)
 B = larghezza piastrella (in mm) D = larghezza fuga (in mm)

e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.



Esempio di stuccatura a pavimento di bicottura

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Stuccatura di fughe, mediante applicazione di malta cementizia migliorata preconfezionata, modificata con polimero, classificata come CG2 secondo EN 13888 (tipo **Keracolor FF** della MAPEI S.p.A.), eventualmente impastata con speciale lattice a base di resine sintetiche (tipo **Fugolastic** della MAPEI S.p.A.), con superficie finale liscia e compatta e resistente all'abrasione, idrorepellente con DropEffect® a bassc assorbimento d'acqua e pertanto facilmente pulibile. Gli inerti contenuti nella malta saranno di granulometria particolarmente fine per realizzare fughe fino a 6 mm.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierender Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente
 Più di 150 prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.