



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) di classe CG2.

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

Keracolor FF

- 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.

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 pedonabili 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.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

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 e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.



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

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

– europea: EN 13888 come CG2
– americana ANSI A118.6 – 1999

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere fine
Colore:	18 colori della gamma MAPEI
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1000-1400
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45 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 di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

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 (EN12808-3):

Resistenza alla compressione dopo 28 gg (EN12808-3):

Resistenza alla flessione dopo cicli di gelo-disgelo (EN12808-3):

Resistenza alla compressione dopo cicli di gelo-disgelo (EN12808-3):

Resistenza all'abrasione (EN12808-2):

Ritiro (EN12808-4):

Assorbimento di acqua dopo 30' (EN12808-5):

Assorbimento di acqua dopo 4 h (EN12808-5):

Conforme
alla norma europea
EN 13888
come CG2

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)

AVVERTENZA

Le indicazioni 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 intende 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.

VOCI 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 basso assorbimento d'acqua e pertanto facilmente pulibile. Gli inerti contenuti nella malta saranno di granulometria particolarmente fine per realizzare fughe fino a 6 mm.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI KIL. - HUNGARY

MAPEI S.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com



Esempio di stuccatura a pavimento di bicottura