



# FUGASTAR 3-15

Sigillante cementizio migliorato ed idrofobizzato con alta resistenza all'abrasione per la fugatura di rivestimenti ceramici. Per fughe da 3 a 15 mm



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FUGASTAR 3-15** è stato formulato dal laboratorio **HERAKEM**, con cementi ad alta resistenza meccanica, cariche minerali a granulometrie selezionate, resine sintetiche, additivi idrofughi e pigmenti colorati resistenti agli alcali e ai detergenti.

**FUGASTAR 3-15** è disponibile in diversi colori, resiste alla luce nel tempo mantenendo inalterato il colore originale; miscelato con acqua, nelle giuste proporzioni e opportunamente utilizzato, consente di ottenere uno stucco di ottima lavorabilità con caratteristiche di idrorepellenza, uniformità cromatica con assenza di efflorescenze, ottima resistenza all'abrasione, alla compressione e alla flessione anche dopo cicli di gelo/disgelo e quindi ottima durabilità.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

**FUGASTAR 3-15** è idoneo per la stuccatura a pavimento e parete di superfici piastrellate in interni ed esterni costituite da qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche, cotto, klinker e pietre naturali, con fughe di ampiezza fino a 15 mm.

## VERIFICHE PRELIMINARI E PREPARAZIONE DELLE FUGHE

Assicurarsi che le piastrelle ceramiche non presentino problemi di pulizia e assorbimento superficiale: alcuni tipi di piastrelle (es. gres porcellanato levigato) o pietre naturali, presentano microporosità e asperità superficiali che possono causare la macchiatura della superficie stessa e rendere molto difficoltosa la pulizia. In questi casi è opportuno eseguire delle prove applicative preliminari e in ogni caso evitare di utilizzare, se possibile, sigillanti con colorazioni in contrasto o troppo scure e verificare che sia possibile una accurata pulizia finale. Verificare che l'adesivo o la malta utilizzata per l'incollaggio delle piastrelle sia completamente indurita ed asciutta. Se la posa è stata realizzata con l'adesivo, la stuccatura dei rivestimenti potrà essere effettuata dopo 4-8 ore; quella dei pavimenti dopo 24-36 ore. Se la posa è stata eseguita con malta (posa tradizionale a cemento), si consiglia di effettuare la stuccatura dopo 2-3 giorni per i rivestimenti e dopo 8-10 giorni per i pavimenti. Le fughe si devono presentare pulite, prive di polvere e vuote per tutto lo spessore delle piastrelle. Eventuali tracce di adesivo o malta refluite tra le fughe devono essere asportate. Nel caso la stuccatura riguardi piastrelle molto assorbenti ed in presenza di climi molto caldi, è necessario inumidire le fughe passando una spugna imbevuta di acqua, facendo molta attenzione ad asportare dai giunti ogni residuo di acqua ristagnante, per evitare la formazione di aloni e macchie superficiali più chiare.

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua (18 ÷ 20 %) e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico a basso numero di giri dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi. Utilizzare l'impasto entro 2 ore circa dalla preparazione.

## STUCCATURA DELLA SUPERFICIE PIASTRELLATA

Applicare l'impasto nelle fughe utilizzando l'apposita spatola gommata eseguendo movimenti diagonali rispetto alla direzione delle fughe, avendo cura di riempirle per tutto lo spessore delle piastrelle senza lasciare vuoti. L'eccesso di materiale viene asportato sempre tramite la spatola gommata.

## PULIZIA E FINITURA

Trascorso il tempo di attesa per la pulizia, cioè quando il sigillante ha perso la sua plasticità ed è diventato opaco (normalmente da 15 a 30 minuti a seconda dell'assorbimento delle piastrelle e dalle condizioni climatiche), è possibile procedere alla pulizia e alla finitura superficiale delle fughe utilizzando una spugna umida in cellulosa rigida. Eseguire sempre movimenti diagonali rispetto alla direzione delle fughe al fine di non svuotarle parzialmente. 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. Se la pulizia viene effettuata troppo presto, cioè quando il sigillante è ancora plastico, le fughe si possono svuotare parzialmente e il colore finale della stuccatura non sarà omogeneo. Il velo di prodotto essiccato che rimane sulla superficie delle piastrelle, può essere rimosso in seguito utilizzando un panno asciutto. Nel caso in cui dopo la pulizia fossero ancora presenti tracce di prodotto sulla superficie delle piastrelle, è possibile, dopo circa 10 giorni di maturazione, impiegare il pulitore acido. Non utilizzare il pulitore acido nel caso di materiali non resistenti agli acidi quali marmo o pietre calcaree.

## VOCE DI CAPITOLATO

Le fughe dei pavimenti e dei rivestimenti di ampiezza compresa tra 3 e 15 mm dovranno essere stuccate con un sigillante colorato per fughe a base cemento, di tipo migliorato, con ridotto assorbimento di acqua e alta resistenza all'abrasione, di tipo **CG2WA** secondo la normativa **UNI EN 13888**, tipo **FUGASTAR 3-15** di **HERAKEM**.

## AVVERTENZE

- Proteggere dal gelo e da dilavamenti per almeno 48 ore.
- Non aggiungere calce o cemento al prodotto.
- Per l'impasto utilizzare acqua pulita. In vasche e piscine ed in pose particolarmente sollecitate, impastare **FUGASTAR 3-15** con il lattice sintetico **HERALAX FLEX** al posto dell'acqua.
- Quantità eccessive di acqua per l'impasto abbassano le caratteristiche meccaniche del prodotto indurito e possono creare variazioni cromatiche della stuccatura.
- Eventuali risalite di umidità dal sottofondo o umidità presente nella malta o nell'adesivo utilizzati per la posa delle ceramiche, possono causare la comparsa di efflorescenze biancastre.
- Impasti realizzati con quantità di acqua differenti, possono comportare diverse tonalità finali.
- In presenza di climi molto caldi o ventosi, è opportuno inumidire la stuccatura trascorsa qualche ora dall'applicazione, al fine di favorire l'idratazione del cemento contenuto nel prodotto.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica
- Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dell'adesivo; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica. Anche gli eventuali residui di sigillante sulla superficie delle piastrelle devono essere ripuliti prima dell'indurimento con uno straccio umido.
- In funzione del grado di assorbimento delle piastrelle, si possono ottenere tonalità più chiare (piastrelle inassorbenti) o più scure (piastrelle assorbenti) rispetto al colore di cartella.

## TABELLA DEI CONSUMI SECONDO IL FORMATO DELLE PIASTRELLE E LA DIMENSIONE DELLE FUGHE (kg/m<sup>2</sup>)

| DIMENSIONI DELLA PIASTRELLA (mm) | LARGHEZZA DELLA FUGA (mm) |      |      |       |       |       | DIMENSIONI DELLA PIASTRELLA (mm) | LARGHEZZA DELLA FUGA (mm) |      |      |       |       |       |
|----------------------------------|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|----------------------------------|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|
|                                  | 3 mm                      | 5 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 15 mm |                                  | 3 mm                      | 5 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 15 mm |
| 75x150x6                         | 1,9                       |      |      |       |       |       | 300x300x10                       | 0,3                       | 0,4  | 0,7  | 0,9   | 1,1   | 1,3   |
| 100x100x6                        | 0,8                       |      |      |       |       |       | 300x600x10                       | 0,3                       | 0,4  | 0,7  | 0,9   | 1,0   | 1,3   |
| 100x100x10                       | 0,6                       | 1,0  |      |       |       |       | 330x330x10                       | 0,3                       | 0,5  | 0,9  | 1,1   | 1,3   | 1,6   |
| 100x200x6                        | 0,6                       | 1,0  |      |       |       |       | 400x400x10                       | 0,2                       | 0,4  | 0,6  | 0,8   | 1,0   | 1,2   |
| 100x200x10                       | 1,0                       | 1,6  |      |       |       |       | 450x450x12                       | 0,3                       | 0,5  | 0,8  | 1,0   | 1,2   | 1,5   |
| 150x150x6                        | 0,4                       | 0,7  |      |       |       |       | 500x500x12                       | 0,2                       | 0,4  | 0,6  | 0,8   | 1,0   | 1,2   |
| 200x200x8                        | 0,7                       | 1,2  | 1,9  |       |       |       | 600x600x10                       | 0,3                       | 0,4  | 0,7  | 0,9   | 1,0   | 1,3   |
| 250x330x8                        | 0,4                       | 0,6  | 1,0  | 1,3   | 1,5   | 1,9   | 600x600x12                       | 0,2                       | 0,4  | 0,6  | 0,8   | 0,9   | 1,2   |
| 300x300x8                        | 0,4                       | 0,6  | 1,0  | 1,3   | 1,5   | 1,9   |                                  |                           |      |      |       |       |       |

### FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A= lunghezza piastrella in mm  
B= larghezza piastrella in mm

C= spessore piastrella in mm  
D= larghezza fuga in mm

## DATI TECNICI \*(a +22±1°C e 55±5% U.R.)

|                              |  |  |   |
|------------------------------|--|--|---|
| Aspetto                      | polvere granulosa                                | Esecuzione fughe a pavimento                               | dopo 24-36 ore*                                       |
| Colore                       | vedi tabella colori                              | Esecuzione fughe a pavimento con posa tradizionale a malta | dopo 8-10 giorni*                                     |
| Massa volumica della polvere | 1500 kg/m <sup>3</sup> circa                     | Resistenza all'umidità                                     | ottima  |
| Conservazione                | 12 mesi nell'imballo originale in luogo asciutto | Resistenza ai solventi e agli oli                          | ottima  |
| Infiammabilità               | no   | Resistenza agli acidi                                      | scarsa se pH < 3                                      |
| Voce doganale                | 38245090   | Resistenza a compressione a 28 gg                          | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Rapporto di impasto          | 18 ÷ 20 % circa                                  | Resistenza a flessione a 28 gg                             | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Acqua di impasto ogni 5 kg   | 0,9 ÷ 1 litri                                    | Resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo       | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Consistenza dell'impasto     | pasta fluida                                     | Resistenza a flessione dopo cicli di gelo/disgelo          | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Massa volumica               | 1900 kg/m <sup>3</sup> circa                     | Resistenza all'abrasione                                   | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Durata dell'impasto          | 2 ore circa*                                     | Assorbimento di acqua dopo 30 minuti                       | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Temperatura di applicazione  | da +5°C a +35°C                                  | Assorbimento di acqua dopo 4 ore                           | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Transitabilità               | dopo 24 ore*                                     | Ritiro   | Conforme a EN 13888 quale CG2WA                       |
| Esecuzione fughe a parete    | dopo 4-8 ore*                                    | <b>Confezioni</b>  | <b>sacco da 25 kg<br/>scatola da 5 sacchi di 5 kg</b> |

### PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati in essa contenuti in conseguenza di miglioramenti e progressi tecnici.