

# Fugabella® Eco Flex

Stucco minerale eco-compatibile antibatterico e fungistatico naturale stabilizzato con pura calce naturale NHL 5, a presa e indurimento rapidi, per fughe ad elevata solidità cromatica da 2 a 12 mm, ideale nel Green Building. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

Fugabella® Eco Flex sviluppa rapidi tempi di pulibilità e messa in servizio anche alle basse temperature garantendo un'idrorepellenza a effetto goccia nei pavimenti e rivestimenti soggetti a pioggia battente o lavaggi frequenti.



## Plus Prodotto

- Elevata durezza
- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Finitura a granello fine
- Flessibilità superiore
- Idrorepellente a effetto goccia
- Elevata solidità cromatica testata dal CATAS
- Uniformità del colore
- Collezione di 7 colori: Classic, Design
- Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, lastre a basso spessore e pietre naturali
- Facile pulizia e manutenzione



## GreenBuilding Rating

|  |  |  |  |                                      |                         |
|--|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------|
|  |  |  |  |                                      |                         |
|  |  |  |  |                                      |                         |
|  |  |  |  | Bassissime emissioni VOC<br>49 µg/m³ | Riciclabile come inerte |

\* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

### Fugabella® Eco Flex

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Stucchi Minerali
- Rating\*: Eco 2

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Stuccatura fughe da 2 a 12 mm ad alta resistenza, finitura liscia, elevata durezza, idrorepellente a effetto goccia, presa ed indurimento rapidi.

### Materiali da stuccare:

- grès porcellanato, lastre a basso spessore, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, mosaico vetroso e ceramico, di tutti i tipi e formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, in ambienti a traffico intenso, piscine, vasche e fontane, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo.

### Non utilizzare

Per fughe di larghezza inferiore a 2 mm e superiore a 12 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste specifiche resistenze chimiche, totale inassorbibilità all'acqua; per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento; su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

### **Preparazione dei supporti**

Prima della stuccatura verificare che la posa sia stata eseguita correttamente e che le piastrelle siano perfettamente ancorate al fondo. I sottofondi devono essere perfettamente asciutti. Effettuare la stuccatura rispettando il tempo d'attesa indicato sulla scheda tecnica dell'adesivo impiegato. In caso di posa a malta attendere almeno 7/14 giorni secondo lo spessore del massetto, le condizioni climatiche dell'ambiente, l'assorbimento del rivestimento e del sottofondo. Un'eventuale risalita d'acqua o umidità può provocare depositi di sali sulla superficie dello stucco oppure causare variegature del colore determinate da una evaporazione disomogenea dell'acqua residua attraverso lo stucco.

Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari almeno a  $\frac{1}{2}$  dello spessore totale del rivestimento, per evitare che differenti tempi d'asciugamento dei diversi spessori determinino la variegatura del colore.

Inoltre, le fughe devono essere pulite da polvere e parti friabili tramite un'accurata aspirazione con aspiratore elettrico. Nel caso di piastrelle molto assorbenti e temperature elevate, è consigliabile effettuare una passata con spugna umida sulla superficie del rivestimento prima della stuccatura, evitando ristagni d'acqua dentro alle fughe.

Prima di stuccare con colori in contrasto con quello del rivestimento verificarne la pulibilità che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a microporosità accentuata. Si consiglia di effettuare una prova preventiva fuori d'opera o in una piccola zona defilata. In tali casi è consigliabile procedere al trattamento protettivo del rivestimento con prodotti specifici, prestando attenzione a non applicarlo nelle fughe.

### **Preparazione**

Fugabell® Eco Flex si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa di quella necessaria. Introdurre gradualmente Fugabell® Eco Flex nel contenitore amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400$ /min.). Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per una miscelazione ottimale e per impastare maggiori quantità di stucco utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che Fugabell® Eco Flex sia immediatamente pronto all'utilizzo. Trattandosi di uno stucco a presa rapida una quantità tale da essere utilizzata entro 30 min. a 23 °C 50% U.R. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa e può variare tra colori diversi. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità e la pulibilità dello stucco, può provocare cali di spessore, ritiri nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali. Preparare tutti gli impasti necessari a completare il lavoro con la medesima quantità d'acqua per evitare variazioni di tonalità del colore.

### **Applicazione**

Fugabell® Eco Flex si applica in modo uniforme sulla superficie del rivestimento con spatola o racla di gomma dura. Procedere alla sigillatura dell'intera superficie, fino al completo riempimento delle fughe, intervenendo in senso diagonale alle piastrelle. Asportare immediatamente la maggior parte dei residui di stucco lasciando solo un sottile velo sulla piastrella. Iniziare le operazioni di pulizia del rivestimento non appena lo stucco è addensato nella fuga. Per la pulizia definitiva della superficie utilizzare una spugna inumidita con acqua pulita, di alto spessore e grande dimensione, per evitare di scavare le fughe. Mantenere l'acqua sempre pulita impiegando le apposite vaschette con griglia e rulli di pulizia della spugna. Agire in senso rotatorio per riemulsionare il velo di stucco indurito sulle piastrelle. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alle piastrelle e utilizzando una quantità d'acqua uniforme su tutta la superficie per evitare la formazione di variegature.

### **Pulizia**

La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Per la stuccatura con Fugabell® Eco Flex di grandi spazi è possibile aumentare la velocità d'applicazione e di pulizia finale impiegando apposite attrezzature elettriche. In particolare la pulizia con elettrospugne risulta di facile impiego garantendo una resa superiore ed un risultato estetico perfetto.

Prima della stuccatura di rivestimenti a porosità superficiale elevata o in caso di alte temperature è consigliabile passare una spugna umida per otturare dette porosità o raffreddare la superficie, senza provocare ristagni d'acqua dentro le fughe.

## Voce di capitolato

La stuccatura ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, marmi e pietre naturali, sarà realizzata con stucco professionale a tecnologia WRT - Water Resistant Technology, finitura liscia, elevata durezza, idrorepellente a effetto goccia, presa ed indurimento rapidi, conforme alla normativa EN 13888 – classe CG2, tipo Fugabella® Eco Flex della Compagnia Kerakoll. Le fughe devono essere asciutte, pulite dai residui d'adesivo e parti friabili. Applicare lo stucco con spatola o racla di gomma dura; la pulizia finale sarà effettuata con apposite spugne ed acqua pulita. La larghezza delle fughe pari a \_\_\_\_ mm e le dimensioni della piastrella di \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm determinano una resa media di  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Dovranno essere rispettati i giunti elastici di dilatazione e frazionamento esistenti.

## Resa

|                     | Formato         | Spessore | grammi/m <sup>2</sup> larghezza fughe |                |                |                |                |
|---------------------|-----------------|----------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     |                 |          | 1 mm                                  | 2 mm           | 3 mm           | 5 mm           | 10 mm          |
| Mosaico             | 2x2 cm          | 3 mm     | $\approx$ 580                         | $\approx$ 1160 | $\approx$ 1740 | $\approx$ 2900 | $\approx$ 5800 |
|                     | 5x5 cm          | 4 mm     | $\approx$ 320                         | $\approx$ 640  | $\approx$ 960  | $\approx$ 1600 | $\approx$ 3200 |
| Piastrelle<br>Marmi | 30x60 cm        | 4 mm     | $\approx$ 40                          | $\approx$ 80   | $\approx$ 120  | $\approx$ 200  | $\approx$ 400  |
|                     | 60x60 cm        | 4 mm     | $\approx$ 30                          | $\approx$ 60   | $\approx$ 90   | $\approx$ 150  | $\approx$ 300  |
|                     | 20x20 cm        | 8 mm     | $\approx$ 165                         | $\approx$ 330  | $\approx$ 495  | $\approx$ 825  | $\approx$ 1650 |
|                     | 30x30 cm        | 9 mm     | $\approx$ 125                         | $\approx$ 250  | $\approx$ 375  | $\approx$ 625  | $\approx$ 1250 |
|                     | 40x40 cm        | 10 mm    | $\approx$ 105                         | $\approx$ 210  | $\approx$ 315  | $\approx$ 525  | $\approx$ 1050 |
|                     | 60x60 cm        | 10 mm    | $\approx$ 70                          | $\approx$ 140  | $\approx$ 210  | $\approx$ 350  | $\approx$ 700  |
|                     | 30x60 cm        | 10 mm    | $\approx$ 100                         | $\approx$ 200  | $\approx$ 300  | $\approx$ 500  | $\approx$ 1000 |
|                     | 20x20 cm        | 14 mm    | $\approx$ 285                         | $\approx$ 570  | $\approx$ 855  | $\approx$ 1425 | $\approx$ 2850 |
| Cotto<br>Klinker    | 30x30 cm        | 15 mm    | $\approx$ 205                         | $\approx$ 410  | $\approx$ 615  | $\approx$ 1025 | $\approx$ 2050 |
|                     | 12,5x24,5<br>cm | 12 mm    | $\approx$ 295                         | $\approx$ 590  | $\approx$ 885  | $\approx$ 1475 | $\approx$ 2950 |
|                     |                 |          |                                       |                |                |                |                |

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

|                                    |  |                 |
|------------------------------------|--|-----------------|
| Aspetto                            | premiscelato colorato  |                 |
| Massa volumica apparente           | $\approx$ 1,25 kg/dm <sup>3</sup>                                | UEAtc/CSTB 2435 |
| Natura mineralogica inerte         | silicatica-carbonatica cristallina                               |                 |
| Granulometria media                | $\approx$ 140 $\mu$ m  |                 |
| Conservazione                      | $\approx$ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto    |                 |
| Confezione                         | sacchi 25 kg - 5 Kg  |                 |
| Acqua d'impasto                    | $\approx$ 4,5 l / 1 sacco 25 kg / $\approx$ 0,9 l / 1 sacco 5 kg |                 |
| Peso specifico impasto             | $\approx$ 1,86 kg/dm <sup>3</sup>                                | UNI 7121        |
| Durata dell'impasto (pot life)     | $\geq$ 30 min.   |                 |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +30 °C  |                 |
| Larghezza fuga                     | da 2 a 12 mm   |                 |
| Pedonabilità                       | $\approx$ 3 h  |                 |
| Stuccatura dalla posa:             |  |                 |
| - con adesivo                      | vedi dato caratteristico dell'adesivo                            |                 |
| - a malta                          | $\approx$ 7 - 14 gg  |                 |
| Messa in servizio                  | $\approx$ 24 h   |                 |
| Resa                               | vedi tabella resa  |                 |

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbenza del fondo e del materiale posato.

## Performance High-Tech

|  |                         |                    |
|--|-------------------------|--------------------|
| Resistenza a flessione a 28 gg                     | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>   | EN 12808-3         |
| Resistenza a compressione a 24 h                   | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>  | EN 12808-3         |
| Resistenza a compressione a 28 gg                  | ≥ 38 N/mm <sup>2</sup>  | EN 12808-3         |
| Resistenza dopo cicli gelo-disgelo:                |                         |                    |
| - flessione  | ≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup> | EN 12808-3         |
| - compressione                                     | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>  | EN 12808-3         |
| Resistenza all'abrasione a 28 gg                   | ≤ 358 mm <sup>3</sup>   | EN 12808-2         |
| Assorbimento d'acqua dopo 30 min.                  | ≤ 0,4 g                 | EN 12808-5         |
| Assorbimento d'acqua dopo 240 min.                 | ≤ 0,6 g                 | EN 12808-5         |
| Solidità colore                                    | vedi tabella colori     | UNI EN ISO 105-A05 |
| Resistenza alla contaminazione fungina classe F+   |                         | CSTB SB-08-103     |
| Resistenza alla contaminazione batterica classe B+ |                         | CSTB SB-2008-097   |
| Temperatura d'esercizio                            | da -40 °C a +90 °C      |                    |
| Conformità   | CG2                     | EN 13888           |

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## Colori

| Colori Fugabella® Eco Flex |  | Solidità Colore*<br>CSc (Daylight)<br>Norma<br>EN ISO 105-A05 |
|----------------------------|--|---|
| 03 Grigio Perla            |    | 4,5   |
| 04 Grigio Ferro            |    | 4,5   |
| 05 Antracite               |   | 4,5   |
| 08 Bahama Beige            |  | 4   |
| 12 Noce                    |  | 5   |
| 45 Limestone               |  | 4,5   |
| 44 Cemento                 |  | 4,5   |

Legenda da 5 a 4 solidità colore elevata; per interni ed esterni  
da 3,5 a 3 solidità colore buona; per interni ed esterni  
da 2,5 a 1 solidità colore ridotta; per interni

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- la tonalità di colore dello stucco non è riproducibile e può variare anche durante la stessa applicazione in quanto influenzata dalle tecniche applicative e dalle condizioni ambientali durante e nelle ore successive alla posa
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali, assorbenza delle piastrelle e del fondo
- proteggere lo stucco da pioggia battente e sole diretto per almeno 12 ore dalla posa
- in climi caldi raffreddare la superficie ed impastare lo stucco con acqua fredda
- stuccare su sottofondi ancora umidi comporta la variegatura dello stucco
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)