

# Fugabella® Eco Porcelana 0-5

**Stucco minerale certificato, eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale stabilizzato con pura calce naturale NHL 5 per fughe ad elevata solidità cromatica da 0 a 5 mm, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contiene materie prime riciclate. Riciclabile come inerte a fine vita.**

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 sviluppa una finitura microgranulare extrafine a durezza superficiale anti-incisione che esalta i giochi di riflessione della luce garantendo la massima affinità al design delle ceramiche, dei mosaici vetrosi e delle pietre naturali.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugabella® Eco Porcelana 0-5

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Stucchi Minerali
- Rating\*: Eco 3

\* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

	Contenuto in minerali riciclati 47%			Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## PLUS PRODOTTO

- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Idrorepellente a basso assorbimento
- Elevata solidità cromatica testata dal CATAS
- Uniformità del colore
- Tre collezioni di 28 colori: Classic, Design e Colors
- Ideale per la decorazione di lastre rettificate
- Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, lastre a basso spessore e pietre naturali
- Facile pulizia e manutenzione
- Idoneo per pavimenti riscaldanti



## ECO NOTE

- Utilizza materiali riciclati riducendo l'impatto ambientale causato dall'estrazione delle materie prime vergini
- Antibatterico naturale stabilizzato con pura calce naturale, evita l'additivazione con sostanze pesticide

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Stuccatura fughe da 0 a 5 mm ad alta resistenza, finitura extrafine, elevata durezza e ridotto assorbimento d'acqua.

### 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 superiore a 5 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste specifiche resistenze chimiche, totale inassorbimento 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.

\* ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## INDICAZIONI D'USO

### 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  $\frac{2}{3}$  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

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{3}{4}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente Fugabella® Eco Porcelana 0-5 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 elettromiscelatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità, garantiscono che Fugabella® Eco Porcelana 0-5 sia immediatamente pronto all'utilizzo. 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

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 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.

### Pulizia

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 e rifinire la superficie della fuga. Nelle grandi superfici è consigliabile utilizzare un'elettrospugna. 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. Nella posa di piastrelle accostate è possibile effettuare la pulizia dello stucco tramite steccatura, avendo cura di pulire la superficie del rivestimento con un panno pulito o una paglietta prima dell'indurimento finale. La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## ALTRE INDICAZIONI

La sostituzione parziale o totale dell'acqua d'impasto con il lattice flessibilizzante eco-compatibile per stucchi cementizi Fugaflex Eco conferisce a Fugabella® Eco Porcelana 0-5 una flessibilità migliorata, riduce il modulo elastico, incrementa la resistenza all'acqua e l'adesione ai supporti. Se ne consiglia l'impiego per applicazioni particolari quali: posa su solai di legno, posa su supporti o di materiali ad elevata dilatazione termica, in caso di successiva levigatura.

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 peraltro provocare ristagni d'acqua dentro le fughe.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La stuccatura certificata, ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, lastre a basso spessore, marmi e pietre naturali sarà realizzata con stucco minerale eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma ISO 13007-3 – classe CG2 WA, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Fugabella® Eco Porcellana 0-5 di Kerakoll Spa. 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.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato colorato	
Massa volumica apparente	≈ 1,23 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	carbonatica cristallina	
Granulometria media	≈ 50 μm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 20 / 5 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5,7 ℓ / 1 sacco 20 kg - ≈ 1,5 ℓ / 1 sacco 5 kg	
Peso specifico impasto	≈ 2 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 90 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Larghezza fuga	da 0 a 5 mm	
Pedonabilità	≈ 12 - 24 h	
Stuccatura dalla posa:		
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo	
- a malta	≈ 7 - 14 gg	
Messa in servizio	≈ 3 gg	
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, assorbimento del fondo e del materiale posato.

## TABELLA RESE

	Formato	Spessore	grammi/m <sup>2</sup> larghezza fughe		
			1 mm	3 mm	5 mm
Mosaico	2x2 cm	3 mm	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 cm	4 mm	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
Piastrelle	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 200
Marmi	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	30x30 cm	14 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 1959/11.01.02

### HIGH-TECH

Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Resistenza dopo cicli gelo-disgelo:		
- flessione	≥ 2,39 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- compressione	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza all'abrasione a 28 gg	≤ 265 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 30 min.	≤ 1,3 g	EN 12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	≤ 3,5 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 WA	ISO 13007-3

### LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

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

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## TABELLA COLORI

Colori Fugabella® Eco Porcelana 0-5		Solidità Colore* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
01 Bianco		4
02 Grigio Luce		4
03 Grigio Perla		4,5
04 Grigio Ferro		4,5
05 Antracite		4,5
06 Nero		4,5
07 Jasmin		3,5
08 Bahama Beige		4
09 Caramel		4,5
10 Terracotta		4,5
11 Marrone		4,5
12 Noce		5
51 Silver		3,5
50 Pergamon		4,5
46 Avorio		4,5
45 Limestone		4,5
52 Tortora		4,5
44 Cemento		4,5
48 Moka		4,5
38 Husky		2
47 Mediterraneo		1
15 Oceano		4,5
41 Eucalipto		4,5
49 Muschio		5
20 Magnolia		5
27 Sunset		3
21 Rosso		3
23 Giallo		3

  

<b>Legenda</b>	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

*Le presenti tinte sono puramente indicative.*

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali, assorbenza delle piastrelle e del fondo
- stuccare su sottofondi ancora umidi comporta la variegatura dello stucco
- pulire la superficie stuccata con spugna umida per reidratare lo stucco applicato
- operare più passaggi con la spatola per garantire una buona penetrazione dello stucco nei giunti di ridotto spessore
- proteggere lo stucco da pioggia battente e sole diretto per almeno 12 ore dalla posa
- 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)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2014 (ref. GBR Data Report - 12.14); 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**  
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)