

# Fugabella® Eco 2-20

Stucco minerale eco-compatibile antibatterico e fungistatico naturale stabilizzato con pura calce naturale NHL 5, a presa normale e rapido indurimento, per fughe ad elevata solidità cromatica da 2 a 20 mm, ideale nel Green Building. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

Fugabella® Eco 2-20 sviluppa una reologia semifluida a grana media per impasti omogenei a lavorabilità prolungata e indurimento rapido, garantendo elevate resistenze meccaniche alle brevi scadenze per una veloce messa in esercizio della pavimentazione.



## Plus Prodotto

- Elevata durezza
  - Pavimenti e pareti, interni, esterni
  - Elevata solidità cromatica testata dal CATAS
  - Uniformità del colore
  - Idrorepellente a basso assorbimento
  - Collezione di 4 colori
- Classic
  - Ideale per grès a pavimento
  - Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, lastre a basso spessore e pietre naturali
  - Facile pulizia e manutenzione



## GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	 VOC Low Emission	 Recyclable
	✓			✓	✓
	Contenuto in minerali naturali 64%			Bassissime emissioni VOC 49 µg/m <sup>3</sup>	Riciclabile come inerte

### Fugabella® Eco 2-20

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

\* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Stuccature fughe da 2 a 20 mm ad alta resistenza, idrorepellente a effetto goccia, finitura liscia calibrata, facile applicazione e rapida pulibilità.

Materiali da stuccare:

- grès porcellanato, piastrelle ceramiche a basso assorbimento, klinker, di tutti i 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 20 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.

## 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 2-20 si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{1}{2}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente Fugabella® Eco 2-20 nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). 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 Fugabella® Eco 2-20 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 2-20 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 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.

### Pulizia

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 professionale elastomerico per stucchi cementizi Fugaflex Eco, conferisce a Fugabella® Eco 2-20 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 in facciata di grandi formati ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), posa su supporti o di materiali ad elevata dilatazione termica, in caso di successiva levigatura.

Prima della stuccatura del cotto o altri 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 calibrata, elevata durezza e idrorepellente a effetto goccia, conforme alla normativa EN 13888 - classe CG2, tipo Fugabella® Eco 2-20 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 ≈ \_\_\_\_ 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	3 mm	10 mm	20 mm
Piastrelle	30x60 cm	4 mm	≈ 45	≈ 135	≈ 450	≈ 900
Marmi	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 90	≈ 300	≈ 600
	20x20 cm	8 mm	≈ 170	≈ 510	≈ 1700	≈ 3400
	30x30 cm	9 mm	≈ 130	≈ 390	≈ 1300	≈ 2600
	40x40 cm	10 mm	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	30x60 cm	10 mm	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	60x60 cm	10 mm	≈ 75	≈ 225	≈ 750	≈ 1500
	20x20 cm	14 mm	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000
	30x30 cm	14 mm	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000
	Cotto	30x30 cm	15 mm	≈ 215	≈ 675	≈ 2150
Klinker	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 310	≈ 630	≈ 2100	≈ 4200

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato colorato	
Massa volumica apparente	≈ 1,39 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Granulometria media	≈ 200 µm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5 l / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico impasto	≈ 2,1 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 100 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Larghezza fuga	da 2 a 20 mm	
Pedonabilità	≈ 12 h	
Stuccatura dalla posa:		
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo	
- a malta	≈ 7 - 14 gg	
Messa in servizio	≈ 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	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione a 24 h	≥ 26 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 52 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	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza all'abrasione a 28 gg	≤ 302 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 30 min.	≤ 0,8 g	EN 12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	≤ 1,8 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 2-20		Solidità Colore* CSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
03 Grigio Perla		4,5
04 Grigio Ferro		4,5
05 Antracite		4,5
08 Bahama Beige		4

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

- cospargere di polvere di Fugabella® Eco 2-20 il pavimento per accelerare la pulizia comporta la variegatura dello stucco
- 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
- 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)