

# Fugabella® Eco Epoxy



Stucco organico minerale eco-compatibile epossidico per fughe ad alta resistenza chimico-meccanica e impermeabili da 2 a 15 mm, ideale nel Green Building.

Fugabella® Eco Epoxy sviluppa elevate prestazioni chimico-meccaniche garantendo la continuità dei rivestimenti nelle industrie, in ambienti dove è richiesta la totale igienicità e in presenza di acque chimicamente aggressive e piscine termali.



## Plus Prodotto

- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, grandi formati, lastre a basso spessore e pietre naturali
- Ideale per la stuccatura impermeabile del mosaico vetroso
- Facilmente pulibile con acqua su superfici scabre di grès anticivolo



## GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 30%	 Low Emission	 Solvent ≤ 5 g/kg	 Low Ecological Impact	 Health Care
	 Contenuto in minerali riciclati 78%				

\* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

### Fugabella® Eco Epoxy

- Categoria: Organici Minerali
- Classe: Stucchi Organici Minerali
- Rating\*: Eco 1

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Stuccatura fughe da 2 a 15 mm ad alta resistenza chimica e meccanica, elevata durezza e impermeabile.

### Materiali da stuccare:

- grès porcellanato, lastre a basso spessore, piastrelle ceramiche, klinker, 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, sottoposti al contatto permanente od occasionale di sostanze chimiche, in ambienti a traffico intenso, piscine, vasche e fontane con acqua termale, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo.

### Non utilizzare

Per fughe di larghezza inferiore a 2 mm e superiore a 15 mm, nei pavimenti con superficie porosa e dove siano richieste resistenze chimiche superiori o diverse da quelle indicate nella tabella delle resistenze chimiche, per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento, su sottofondi 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 residua può determinare una pressione di vapore in grado di provocare il distacco delle piastrelle a causa della completa inassorbenza dello stucco e delle piastrelle stesse.

Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari a tutto lo spessore del rivestimento, per ottenere la massima resistenza chimica.

Inoltre, le fughe devono essere pulite da polvere e parti friabili tramite un'accurata aspirazione con aspiratore elettrico.

Prima di iniziare le operazioni di stuccatura verificare la pulibilità del rivestimento che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a porosità o 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 Epoxy si prepara miscelando con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ) la Parte A con la Parte B rispettando il rapporto pre-dosato 8:0,5 delle confezioni. Versare la parte B nel secchio contenente la Parte A avendo cura di effettuare una miscelazione delle due parti omogenea fino ad ottenere un impasto di consistenza e colore uniformi. È necessario impastare una quantità di stucco tale da essere utilizzata entro 1 h a 23 °C 50% U.R. Le confezioni di Fugabella® Eco Epoxy devono essere conservate a temperature di  $\approx 20$  °C almeno per i 2/3 giorni antecedenti l'utilizzo; temperature superiori determinano una eccessiva fluidità d'impasto e rapidità d'indurimento, al contrario, temperature più basse rendono l'impasto più duro da stendere e rallentano la presa, fino a inibirlo al di sotto dei 10 °C.

### Applicazione

Fugabella® Eco Epoxy si applica in modo uniforme sulla superficie del rivestimento con spatola di gomma dura. Procedere alla sigillatura delle fughe fino al loro completo riempimento, intervenendo in senso diagonale alle piastrelle. Asportare immediatamente con la spatola la maggior parte dei residui di stucco lasciando solo un sottile velo sulla piastrella. Iniziare in rapida successione le operazioni di pulizia del rivestimento. Per la pulizia definitiva della superficie utilizzare una spugna rigida di alto spessore e grande dimensione, per evitare di scavare le fughe, inumidita con acqua pulita. Agire in senso rotatorio per riemulsionare il velo di stucco sulle piastrelle e rifinire la superficie della fuga. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono la rimozione dei residui di stucco utilizzando una quantità d'acqua ridotta che andrebbe ad influire negativamente sulle resistenze chimiche finali. È importante risciacquare frequentemente per mantenere l'acqua sempre pulita impiegando le apposite vaschette con griglia e rulli di pulizia e sostituire, se necessario, la spugna od il feltro impregnati di stucco. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alle piastrelle per evitare di scavare le fughe. Eventuali alonature di stucco potranno essere rimosse prima dell'indurimento finale con una soluzione di acqua ed alcool al 10/20%.

### Pulizia

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

## Altre indicazioni

Per la stuccatura di grandi spazi con Fugabella® Eco Epoxy è possibile aumentare la velocità d'applicazione e di pulizia finale impiegando apposite attrezzature elettriche. In particolare la pulizia con monospazzola corredata di disco in feltro a consistenza rigida, risulta di facile impiego, garantisce una resa superiore ed un risultato estetico perfetto.

I residui di stucco indurito sui rivestimenti inassorbenti possono essere rimossi applicando il gel di solventi professionale tixotropico Keragel Eco e seguendo le indicazioni d'uso.

Fugabella® Eco Epoxy sviluppa un modulo elastico inferiore a quello degli stucchi cementizi additivati con lattici elastomerici o a Fugabella® Eco Flex pertanto possono essere realizzati giunti elastici di frazionamento e dilatazione dei rivestimenti in misura ridotta.

## Voce di capitolato

*La stuccatura ad alta resistenza chimico-meccanica di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, marmi e pietre naturali, sarà realizzata con stucco professionale a tecnologia superiore, elevata durezza e impermeabile, conforme alla normativa EN 13888 - classe RG, tipo Fugabella® Eco Epoxy 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	5 mm	10 mm
Mosaico	2x2 cm	3 mm	≈ 555	≈ 1110	≈ 2775	≈ 5550
	5x5 cm	4 mm	≈ 305	≈ 610	≈ 1525	≈ 3050
Piastrelle	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200	≈ 400
Marmi	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	8 mm	≈ 155	≈ 310	≈ 775	≈ 1550
	30x30 cm	9 mm	≈ 120	≈ 240	≈ 600	≈ 1200
	40x40 cm	10 mm	≈ 100	≈ 200	≈ 500	≈ 1000
	30x60 cm	10 mm	≈ 100	≈ 200	≈ 500	≈ 1000
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325	≈ 650
	20x20 cm	14 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1350	≈ 2700
	30x30 cm	14 mm	≈ 180	≈ 360	≈ 900	≈ 1800
	Cotto	30x30 cm	15 mm	≈ 195	≈ 390	≈ 975
Klinker	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 280	≈ 560	≈ 1400	≈ 2800

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	parte A pasta colorata / parte B liquido paglierino
Peso specifico	parte A ≈ 1,72 kg/dm <sup>3</sup> / parte B ≈ 0,99 kg/dm <sup>3</sup> UEAtc
Natura mineralogica inerte	silicatica cristallina (parte A)
Natura chimica	resina epossidica
Intervallo granulometrico	≈ 0 - 200 μm
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	parte A secchio 8 kg / parte B bottiglia 0,5 kg
Rapporto d'impasto	parte A : parte B = 8 : 0,5 parte A : parte B = 4,7 : 0,3
Peso specifico impasto	≈ 1,61 kg/dm <sup>3</sup>
Durata dell'impasto a +23 °C	≥ 1 h
Temperature limite di applicazione	da +10 °C a +30 °C
Larghezza fuga	da 2 a 15 mm
Pedonabilità	≈ 24 h
Stuccatura dalla posa:	
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo
- a malta	≈ 7 - 14 gg
Messa in servizio	≈ 3 gg (resist. meccanica) / ≈ 4 gg (resist. chimica)
Resa	vedi tabella resa
<i>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.</i>	

## Performance High-Tech

Modulo elastico statico	≤ 4500 N/mm <sup>2</sup>	UNI 6556
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza al taglio a 7 gg	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Resistenza all'abrasione	≤ 250 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	≤ 0,1 g	EN 12808-5
Resistenze chimiche	vedi tabella resistenza chimica	
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +110 °C	
Conformità	RG	EN 13888
<i>Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.</i>		

## Resistenze chimiche

- ottima
- buona
- scarsa

Acidi	Concentrazione	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acetico	2,5%	•••	•••
	5%	••	•••
	10%	•	•
Cloridrico	37%	•••	•••
Citrico	10%	••	•••
Formico	2,5%	•••	•••
	10%	•	•
Fosforico	50%	•••	•••
	75%	•	••
Lattico	2,5%	•••	•••
	5%	••	•••
	10%	•	••
Nitrico	25%	••	•••
	50%	•	•
Oleico	100%	•	•
Solforico	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tannico	10%	•••	•••
Tartarico	10%	•••	•••

### Sostanze Alimentari

Principali sostanze alimentari (contatto temporaneo)

Aceto	•••
Agrumi	•••
Alcool etilico	•••
Birra	•••
Burro	••
Caffè	•••
Caseina	•••
Cloro	••
Glucosio	••
Grasso animale	••
Latte fresco	•••
Malto	•••
Margarina	••
Olio di oliva	•••
Olio di soia	••
Pectina	•••
Pomodoro	••
Yogurt	••
Zucchero	•••

### Combustibili e Oli

Contatto permanente

Contatto occasionale

Benzina	•••	•••
Gasolio	•••	•••
Olio di catrame	••	••
Olio minerale	•••	•••
Petrolio	•••	•••
Ragia minerale	•••	•••
Trementina	•••	•••

Rilevazione dati: - ambiente +23 °C / 50% U.R. - aggressivo chimico +23 °C

## Resistenze chimiche

- ottima
- buona
- scarsa

Alcali e Sali	Concentrazione	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acqua ossigenata	10%	•••	•••
	25%	••	•••
Ammoniaca	25%	•••	•••
Cloruro di calcio	Sol. Saturata	•••	•••
Cloruro di sodio	Sol. Saturata	•••	•••
Ipoclorito di sodio (Cloro attivo)	0,63%	••	•••
	13%	•	•
Soda caustica	50%	•••	•••
Solfato di alluminio	Sol. Saturata	•••	•••
Potassa caustica	50%	•••	•••
Permanganato di potassio	5%	••	•••
	10%	•	••

Solventi	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acetone	•	•
Alcool etilico	••	•••
Benzolo	•	••
Cloroformio	•	•
Cloruro di metilene	•	•
Glicole etilenico	•••	•••
Percloroetilene	•	••
Tetracloruro di carbonio	•	••
Tetraidrofurano	•	•
Toluolo	•	••
Trielina	•	•
Xilolo	•	•

Rilevazione dati: - ambiente +23 °C / 50% U.R. - aggressivo chimico +23 °C

## Colori

### Colori Fugabella® Eco Epoxy

01 Bianco

03 Grigio Perla

05 Antracite

08 Bahama Beige

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +10 °C e +30 °C
- utilizzare confezioni immagazzinate per 2/3 giorni prima dell'utizzo a +20 °C
- rispettare il rapporto di impasto di 8 : 0,5. Per miscele parziali pesare con precisione le 2 parti
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali e alla temperatura delle piastrelle
- proteggere lo stucco da pioggia battente e sole diretto per almeno 12 ore dalla posa
- non posare su sottofondi soggetti a risalite d'umidità o non perfettamente asciutti
- 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)