

# Fugalite® Eco

**Stucco ceramizzato certificato, eco-compatibile ad elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia per fughe da 0 a 20 mm ad elevata resistenza chimico-meccanica, garantisce la continuità delle superfici ceramiche, ideale nel GreenBuilding. A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.**

Fugalite® Eco è ceramica liquida per stuccare con continuità tutti i rivestimenti ceramici e in mosaico vetroso. Disponibile in 4 collezioni di colori per un totale di 30 tinte che danno spazio alla creatività ed agli accostamenti più originali, donando una bellezza inconfondibile agli ambienti.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugalite® Eco

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

\* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

		Bassissime emissioni VOC			

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## ECO NOTE

- L'utilizzo di sabbie di formazione eolica consente considerevoli risparmi energetici
- Le tinte bianco extrafine e neutro contengono microperele di vetro derivanti dal vetro riciclato
- Le proprietà batteriostatiche e fungistatiche sono ottenute senza l'impiego di sostanze biocide

## PLUS PRODOTTO

- Pavimenti e pareti interni
- Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, grandi formati, lastre a basso spessore, mosaico vetroso
- Ceramizzato, garantisce la continuità prestazionale della ceramica
- Ceramizzato, applicazione più facile di uno stucco cementizio
- Ceramizzato, totale uniformità del colore
- Ceramizzato, impermeabile ad acqua, macchie e sporco
- Ceramizzato, evita lo sviluppo di funghi e batteri



## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Stuccatura fughe 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
- materiali ricomposti

Pavimenti e pareti interni, 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

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.

\* ÉMISSION 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).

\*\* Il Centro Ceramico Bologna ha eseguito la prova di resistenza alle macchie secondo UNI EN ISO 10545-14 (Test Report N° 3685/11)

## 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 inassorbimento 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

Fugalite® Eco 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 predosato 2,82:0,18 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 45 min a 23 °C 50% U.R. Le confezioni di Fugalite® Eco 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 5 °C.

### Applicazione

Fugalite® Eco 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 le operazioni di pulizia del rivestimento quando lo stucco è ancora fresco. 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. 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 e 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. Una successiva asciugatura con panno sulla superficie appena pulita garantisce la pulizia totale da eventuali alonature di resina rimaste. A stucco indurito eventuali alonature potranno essere rimosse con Fuga-Soap Eco diluito secondo le quantità di residui da rimuovere. Non calpestare i pavimenti ancora umidi per evitare di depositare residui di sporco.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

Fugalite® Eco può essere additivato con Fuga-Glitter gold o Fuga-Glitter silver, specifico per la decorazione a effetto metallizzato, nel dosaggio consigliato di 1 barattolo da 100 g per ogni confezione di stucco, per ottenere effetti estetici particolari.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La stuccatura ad alta resistenza chimico-meccanica di piastrelle ceramiche, grès porcellanato e mosaico vetroso, sarà realizzata con stucco ceramizzato certificato, eco-compatibile ad elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia ad elevata resistenza chimico-meccanica, GreenBuilding Rating Eco 1, tipo Fugalite® Eco 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	parte A pasta colorata / parte B liquido paglierino	
Peso specifico	parte A $\approx 1,69 \text{ kg/dm}^3$ / parte B $\approx 0,99 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Viscosità	80200 mPa · s	
Natura mineralogica inerte	silicatica cristallina (parte A)	
Natura chimica	resina epossidica (parte A) / poliammine (parte B)	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$	
Conservazione	$\approx 24$ mesi nella confezione originale	
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	parte A secchio 2,82 kg / parte B bottiglia 0,18 kg	
Rapporto d'impasto	parte A : parte B = 2,82 : 0,18	
Peso specifico impasto	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	
Durata dell'impasto a +23 °C	$\geq 1$ h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Larghezza fughe collezioni colore:		
- Classic, Design e Colors	da 0 a 20 mm	
- Crystal	da 0 a 10 mm	
Pedonabilità	$\approx 12$ h	
Stuccatura dalla posa:		
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo	
- a malta	$\approx 7 - 14$ gg	
Messa in servizio	$\approx 3$ gg (resist. meccanica) / $\approx 4$ gg (resist. chimica)	
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	2 mm	5 mm	10 mm
Mosaico	2x2 cm	3 mm	$\approx 530$	$\approx 1.060$	$\approx 2.650$	$\approx 5.300$
	5x5 cm	4 mm	$\approx 290$	$\approx 580$	$\approx 1.450$	$\approx 2.900$
Piastrelle	30x60 cm	4 mm	$\approx 40$	$\approx 80$	$\approx 200$	$\approx 400$
	50x50 cm	4 mm	$\approx 30$	$\approx 60$	$\approx 150$	$\approx 300$
	60x60 cm	4 mm	$\approx 25$	$\approx 50$	$\approx 125$	$\approx 250$
	100x100 cm	4 mm	$\approx 15$	$\approx 30$	$\approx 75$	$\approx 150$
	20x20 cm	8 mm	$\approx 150$	$\approx 300$	$\approx 750$	$\approx 1.500$
	30x30 cm	9 mm	$\approx 110$	$\approx 220$	$\approx 550$	$\approx 1.100$
	40x40 cm	10 mm	$\approx 90$	$\approx 180$	$\approx 450$	$\approx 900$
	30x60 cm	10 mm	$\approx 90$	$\approx 180$	$\approx 450$	$\approx 900$
	60x60 cm	10 mm	$\approx 60$	$\approx 120$	$\approx 300$	$\approx 600$
	60x90 cm	10 mm	$\approx 50$	$\approx 100$	$\approx 250$	$\approx 500$
	100x100 cm	10 mm	$\approx 35$	$\approx 70$	$\approx 175$	$\approx 350$
	120x120 cm	10 mm	$\approx 30$	$\approx 60$	$\approx 150$	$\approx 300$
	20x20 cm	14 mm	$\approx 260$	$\approx 520$	$\approx 1.300$	$\approx 2.600$
30x30 cm	14 mm	$\approx 170$	$\approx 340$	$\approx 850$	$\approx 1.700$	
Klinker	30x30 cm	15 mm	$\approx 185$	$\approx 370$	$\approx 925$	$\approx 1.850$
	12,5x24,5 cm	12 mm	$\approx 270$	$\approx 540$	$\approx 1.350$	$\approx 2.700$

## PERFORMANCE

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

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2476/11.01.02

#### HIGH-TECH

Modulo elastico statico	570 MPa	ISO 178
Resistenza all'abrasione	215 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	0,04 g	EN 12808-5
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +110 °C	
Solidità colore secondo UNI EN ISO 105-A05	vedi tabella	
Resistenza alla contaminazione fungina	classe F+	CSTB 2011-002
Resistenza alla contaminazione batterica	classe B+	CSTB 2010-083
Resistenza a trazione grès/cls	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Resistenza alle macchie di iodio	classe 4	ISO 10545-14
Resistenza alle macchie di olio d'oliva	classe 5	ISO 10545-14
Resistenza alle macchie di cromo	classe 3	ISO 10545-14

#### LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
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

## RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)

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

Legenda    •••    ottima  
               ••     buona  
               •     scarsa

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

**RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)**

<b>Sostanze Alimentari</b>		<b>Principali sostanze alimentari (contatto temporaneo)</b>	
Aceto		••	
Agrumi		••	
Alcool etilico		•••	
Birra		•••	
Burro		•••	
Caffè		•••	
Caseina		•••	
Glucosio		•••	
Grasso animale		•••	
Latte fresco		••	
Malto		•••	
Margarina		•••	
Olio di oliva		••	
Olio di soia		••	
Pectina		•••	
Pomodoro		••	
Yogurt		••	
Zucchero		•••	
<b>Combustibili e Olii</b>		<b>Contatto permanente</b>	<b>Contatto occasionale</b>
Benzina		•	•••
Gasolio		••	•••
Olio di catrame		••	••
Olio minerale		••	•••
Petrolio		••	•••
Ragia minerale		•	•••
Trementina		•	•••
<b>Alcali e Sali</b>	<b>Concentrazione</b>	<b>Contatto permanente</b>	<b>Contatto occasionale</b>
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%	•	••

Legenda    •••    ottima  
               ••    buona  
               •    scarsa

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

**RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)**

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

Legenda    •••    ottima  
               ••     buona  
               •      scarsa

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

**RESISTENZA ALLE MACCHIE (ISO 10545-14)**

<b>Agenti macchianti</b>	<b>Tempo di esposizione all'agente macchiante:</b>	
	<b>24 ore</b>	<b>30 min.</b>
Vino rosso	5	5
Olio minerale	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	3	5
Caffè	2	5
Tintura per capelli	1	2

**Legenda**

- 5 pulibile con acqua corrente calda e blando sfregamento con spugna
- 4 pulibile con detergente neutro e blando sfregamento con spugna
- 3 pulibile con detergente basico ed energico sfregamento con spugna
- 2 pulibile dopo trattamento con solvente o soluzione aggressiva acida o basica e successivo energico sfregamento con spugna
- 1 non pulibile con nessuno dei trattamenti descritti

## TABELLA COLORI

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

**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**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- utilizzare confezioni immagazzinate per 2/3 giorni prima dell'utizzo a +20 °C
- rispettare il rapporto di impasto di 2,82 : 0,18. Per miscelazioni parziali pesare con precisione le 2 parti
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali e alla temperatura delle piastrelle
- non calpestare i pavimenti ancora umidi per evitare di depositare residui di sporco
- 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)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2012 (ref. GBR Data Report - 05.12); 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)