

Fugalite® Eco

Stucco ceramizzato brevettato e certificato, eco-compatibile ad elevata scorrevolezza e pulibilità, antibatterico, 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 < 20 µg/m³ | | | |

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- L'utilizzo di sabbie di formazione eolica consente considerevoli risparmi energetici sfruttando la naturale azione dei venti
- Le tinte bianco extrafine e neutro contengono microperele di vetro derivanti dal vetro riciclato

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.

* 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 ≈ 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 inibirla 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 brevettato e certificato, eco-compatibile ad elevata scorrevolezza e pulibilità, antibatterico, impermeabile e anti-macchia 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/m². 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 | ≈ 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 | ≥ 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 | ≈ 12 h | |
| Stuccatura dalla posa: | | |
| - con adesivo | vedi dato caratteristico dell'adesivo | |
| - a malta | $\approx 7 - 14$ gg | |
| Messa in servizio | ≈ 3 gg (resist. meccanica) / ≈ 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 ² larghezza fughe | | | |
|------------|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 1 mm | 2 mm | 5 mm | 10 mm |
| Mosaico | 2x2 cm | 3 mm | ≈ 530 | ≈ 1.060 | ≈ 2.650 | ≈ 5.300 |
| | 5x5 cm | 4 mm | ≈ 290 | ≈ 580 | ≈ 1.450 | ≈ 2.900 |
| Piastrelle | 30x60 cm | 4 mm | ≈ 40 | ≈ 80 | ≈ 200 | ≈ 400 |
| | 50x50 cm | 4 mm | ≈ 30 | ≈ 60 | ≈ 150 | ≈ 300 |
| | 60x60 cm | 4 mm | ≈ 25 | ≈ 50 | ≈ 125 | ≈ 250 |
| | 100x100 cm | 4 mm | ≈ 15 | ≈ 30 | ≈ 75 | ≈ 150 |
| | 20x20 cm | 8 mm | ≈ 150 | ≈ 300 | ≈ 750 | ≈ 1.500 |
| | 30x30 cm | 9 mm | ≈ 110 | ≈ 220 | ≈ 550 | ≈ 1.100 |
| | 40x40 cm | 10 mm | ≈ 90 | ≈ 180 | ≈ 450 | ≈ 900 |
| | 30x60 cm | 10 mm | ≈ 90 | ≈ 180 | ≈ 450 | ≈ 900 |
| | 60x60 cm | 10 mm | ≈ 60 | ≈ 120 | ≈ 300 | ≈ 600 |
| | 60x90 cm | 10 mm | ≈ 50 | ≈ 100 | ≈ 250 | ≈ 500 |
| | 100x100 cm | 10 mm | ≈ 35 | ≈ 70 | ≈ 175 | ≈ 350 |
| | 120x120 cm | 10 mm | ≈ 30 | ≈ 60 | ≈ 150 | ≈ 300 |
| | 20x20 cm | 14 mm | ≈ 260 | ≈ 520 | ≈ 1.300 | ≈ 2.600 |
| 30x30 cm | 14 mm | ≈ 170 | ≈ 340 | ≈ 850 | ≈ 1.700 | |
| Klinker | 30x30 cm | 15 mm | ≈ 185 | ≈ 370 | ≈ 925 | ≈ 1.850 |
| | 12,5x24,5 cm | 12 mm | ≈ 270 | ≈ 540 | ≈ 1.350 | ≈ 2.700 |

PERFORMANCE

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

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

HIGH-TECH

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| Modulo elastico statico | 570 MPa | ISO 178 |
| Resistenza all'abrasione | 215 mm ³ | 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 ² | 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)

| Sostanze Alimentari | | Principali sostanze alimentari (contatto temporaneo) | |
|---------------------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| 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 | | ••• | |
| Combustibili e Olii | | Contatto permanente | Contatto occasionale |
| Benzina | | • | ••• |
| Gasolio | | •• | ••• |
| Olio di catrame | | •• | •• |
| Olio minerale | | •• | ••• |
| Petrolio | | •• | ••• |
| Ragia minerale | | • | ••• |
| Trementina | | • | ••• |
| 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% | • | •• |

Legenda ••• ottima
 •• buona
 • scarsa

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

RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)

| Solventi | Contatto permanente | Contatto occasionale |
|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 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)

| Agenti macchianti | Tempo di esposizione all'agente macchiante: | |
|---------------------|---|---------|
| | 24 ore | 30 min. |
| 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**
- 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

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2011. Le presenti informazioni sono aggiornate a Giugno 2011 (ref. GBR Data Report - 01.11); 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. 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.