

# FillGood EVO

**SIGILLANTE POLIURETANICO ALL'ACQUA, MONOCOMPONENTE PRONTO ALL'USO, ANTIMACCHIA, PER FUGHE COMPATTE E FLESSIBILI DEI COLORI UNIFORMI E DUREVOLI. ESENTE DA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO. IDEALE PER PAVIMENTI RISCALDANTI E PAVIMENTAZIONI SOGGETTE A VIBRAZIONI E DEFORMAZIONI.**



## DESCRIZIONE

FillGood EVO è l'innovativo sigillante a base di resine poliuretatiche in dispersione acquosa per la stuccatura idrorepellente di fughe tra piastrelle ceramiche e mosaici vetrosi con fughe da 1 a 6 mm di ampiezza.

## VANTAGGI / CARATTERISTICHE

- Pronto all'uso
- Riutilizzabile - Una volta terminata l'operazione di stuccatura il materiale eventualmente avanzato, se richiuso nelle confezioni originali e conservato a temperature comprese tra +5°C e +35°C, può essere riutilizzato anche a distanza di alcuni mesi evitando inutili sprechi
- Ideale per grandi formati e lastre a basso spessore
- Non necessita di alcuna preparazione ed evita il rilascio di polvere nell'ambiente come accade per i prodotti cementizi
- Prodotto esente da limitazioni per il trasporto stradale, navale, aereo e ferroviario
- Antimacchia
- Colorazioni stabili e uniformi su tutti i tipi di piastrelle con effetti cromatici esclusivi
- Estrema facilità di applicazione e pulizia anche in confronto con i normali sigillanti cementizi per fughe
- Elastico
- Le tonalità del prodotto sono conferite da microsfere di quarzo sinterizzato colorate superficialmente, che evitano il rilascio di pigmenti sulla superficie delle ceramiche o dei mosaici, rendendo la pulizia più facile e veloce
- In funzione della particolare finezza delle microsfere di quarzo sinterizzato contenute nel prodotto è possibile ottenere delle finiture estremamente lisce e compatte
- Speciali additivi idrorepellenti incorporati nel prodotto riducono drasticamente l'assorbimento superficiale delle stucature rendendole idrorepellenti con effetto goccia
- Il legante di FillGood EVO è costituito da resine poliuretatiche in dispersione acquosa che garantiscono un'alta stabilità alla luce, evitando ingiallimenti o variazioni cromatiche per effetto dell'esposizione ai raggi UV o fonti luminose artificiali
- Il prodotto non contiene cemento per cui viene evitata la possibile formazione di efflorescenze tipica dei prodotti cementizi
- FillGood EVO non contenendo solventi o prodotti irritanti e corrosivi non necessita di etichettatura come i normali prodotti cementizi o epossidici
- L'utilizzatore può quindi disporre di un prodotto particolarmente sicuro durante la lavorazione
- Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Conforme alla classe EC1<sup>PLUS</sup> secondo protocollo EMICODE e alla classe A+ (Émission dans l'air intérieur - Regolamentazioni francesi)

## CONFEZIONI

Secchi da 5 kg - Paletta standard 500 kg

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### Esempi tipici di applicazione riguardano:

FillGood EVO può essere utilizzato in ambito di edilizia residenziale e pubblica per la stuccatura di fughe con ampiezze da 1 a 6 mm tra qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche e mosaici vetrosi in interni a parete e pavimento e in esterni a parete.

Essendo un prodotto monocomponente il cui indurimento dipende dall'evaporazione dell'acqua contenuta nel composto applicato, risulta particolarmente indicato per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche di grande formato dove il piastrellista applica il materiale solamente lungo il perimetro delle lastre.

A differenza dei prodotti epossidici reattivi a due componenti, FillGood EVO concede più tempo agli operatori per le operazioni di stuccatura, evitando sprechi di materiale.

## DESTINAZIONE D'USO

### Ambiti applicativi

Interni  
Pavimenti e pareti  
Pavimenti riscaldanti  
Facciate  
Aree umide interne  
Edilizia residenziale, pubblica, commerciale

### Materiali idonei

Piastrelle ceramiche  
Monocottura  
Bicottura  
Cotto – Klinker  
Marmi – Graniti – Materiali lapidei  
Pietre naturali  
Gres porcellanato  
Mosaici ceramici e vetrosi  
Lastre sottili in gres laminato  
Grandi formati  
Lastre 320x160 cm  
Ricomposti a base resina o cemento

## PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA

La durabilità di una piastrellatura ceramica può essere garantita solamente attraverso una buona progettazione della stessa. Consigliamo pertanto di consultare le norme nazionali vigenti in ogni paese come ad esempio la norma UNI 11493 per l'Italia che fornisce le indicazioni necessarie per la scelta dei materiali, la corretta progettazione, l'impiego e l'installazione, in modo da assicurare il raggiungimento dei livelli richiesti di qualità, prestazione e durabilità.

A titolo di esempio si riportano alcune prescrizioni da adottare in linea generale.

### Supporti

Verificare prima della posa che i supporti si presentino puliti, privi di parti asportabili, sufficientemente asciutti e maturati, planari ed in quota e che posseggano le adeguate resistenze meccaniche in funzione della destinazione d'uso della piastrellatura.

### Condizioni del cantiere

Verificare che le condizioni di temperatura, umidità, luce, ecc nel momento dell'applicazione dei prodotti siano adeguate.

### Materiali

Verificare che tutti i materiali coinvolti nella piastrellatura (materiale ceramico, livellanti, adesivi, sigillanti, prodotti per l'impermeabilizzazione, ecc) siano idonei per l'impiego previsto e correttamente conservati.

### Giunti di dilatazione

Verificare che siano stati correttamente progettati e predisposti i giunti elastici perimetrali, di dilatazione, di frazionamento, e strutturali. Generalmente devono essere previsti giunti di frazionamento per ripartizioni di 20/25 m<sup>2</sup> all'interno e 9-15m<sup>2</sup> in esterno. Nel caso di esterni verificare che tali giunti siano correttamente impermeabilizzati e sigillati.

### Doppia spalmatura

Nel caso di posa in esterno, grandi formati, pavimentazioni soggette a traffico intenso o pesante, supporti vibranti e situazioni dove sono previsti grossi sbalzi termici, è necessario applicare la malta adesiva sia sul supporto che sul retro delle piastrelle in modo da ottenere un letto pieno di adesivo privo di vuoti.

### Fughe

In qualsiasi tipo di piastrellatura ceramica devono essere realizzate delle fughe di ampiezza appropriata in funzione dei seguenti parametri:

- Tipo, formato e tolleranze dimensionali delle piastrelle
- coefficienti di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura
- proprietà meccaniche dei materiali di posa
- localizzazione e percorso dei giunti
- caratteristiche meccaniche del supporto
- Ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste

La posa a giunto unito non è ammessa. Eventuali distanziatori in plastica vanno rimossi prima della stuccatura.

## VERIFICHE PRELIMINARI E PREPARAZIONE DELLE FUGHE

Verificare che l'adesivo o la malta utilizzata per l'incollaggio delle piastrelle sia completamente indurita ed asciutta. Rimuovere eventuali distanziatori in plastica.

Le fughe si devono presentare pulite, prive di polvere e vuote per tutto lo spessore delle piastrelle.

Eventuali tracce di adesivo o malta refluite tra le fughe devono essere asportate.

Assicurarsi che le piastrelle ceramiche non presentino problemi di pulizia e assorbimento superficiale. Infatti, alcuni tipi di piastrelle (es. gres porcellanato levigato) o pietre naturali, presentano microporosità e asperità superficiali che possono causare la macchiatura della superficie stessa e rendere molto difficoltosa la pulizia.

E' sempre opportuno eseguire delle prove applicative preliminari.

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Prodotto pronto all'uso e non necessita di alcuna preparazione.

Tuttavia, una volta aperto il contenitore, si consiglia di miscelare brevemente l'impasto anche manualmente con una cazzuola o spatola in acciaio.

## APPLICAZIONE

### Stuccatura della superficie piastrellata

Applicare l'impasto nelle fughe con apposita spatola gommata fino a saturazione eseguendo movimenti diagonali rispetto alla direzione delle fughe e asportando il materiale in eccesso dalla superficie del rivestimento ceramico.

L'applicazione del prodotto può essere eseguita a temperature comprese tra +10°C e +30°C.

Evitare correnti d'aria troppo forti che asciugherebbero precocemente il prodotto sulla superficie delle piastrelle o dei mosaici.

Non applicare se sono previsti abbassamenti della temperatura al di sotto dei +10°C nelle successive 24 ore.

Proteggere tutte le superfici da eventuali dilavamenti per 7 giorni.

FillGood EVO è un prodotto in dispersione acquosa e l'indurimento avviene per evaporazione dell'acqua. Di conseguenza la velocità di reticolazione e indurimento sono fortemente influenzate dalla temperatura, dall'umidità, dall'assorbimento delle piastrelle e dal loro spessore.

Il riempimento parziale delle fughe può compromettere l'integrità strutturale del prodotto; si raccomanda perciò di comprimere adeguatamente il prodotto nelle fughe con la spatola gommata fino al completo riempimento delle stesse.

Si raccomanda di applicare il prodotto coprendo aree non superiori a 3-4 m<sup>2</sup> e comunque pulibili non oltre 10 minuti. Con temperature prossime a +30°C si consiglia di applicare il prodotto coprendo un'area non superiore a 1 m<sup>2</sup> e procedere immediatamente con la pulizia.

Per facilitare l'applicazione (soprattutto in presenza di climi caldi) è possibile inumidire leggermente la superficie delle piastrelle con la spugna strizzata prima dell'applicazione del prodotto, evitando ristagni d'acqua sulla superficie delle piastrelle o nelle fughe ancora vuote.

Questa operazione permette una migliore stendibilità del prodotto rallentando la formazione della pellicola sulla superficie delle piastrelle.

## FOCUS

### Finishes

Nel caso di utilizzo delle finiture Spotlight o Gold versare il prodotto sull'impasto e mescolare lentamente con spatola. Si raccomanda di versare lentamente in quanto questi additivi sono molto volatili e di miscelare lentamente per evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

Non utilizzare l'additivo Galaxy.

### Mantenimento delle superfici ceramiche stuccate con FillGood EVO

La pulizia ordinaria delle superfici in ceramica o mosaico stuccate con FillGood EVO può essere eseguita con i comuni detergenti presenti sul mercato rispettando le istruzioni d'uso e le diluizioni consigliate dai produttori riportate sulle confezioni.

Prodotti contenenti alcol etilico possono indebolire leggermente la superficie della stuccatura la quale riacquista l'originale resistenza dopo alcune ore.

In casi dubbi effettuare una prova preliminare su una piccola area periferica.

Per la pulizia ordinaria delle superfici, Litokol propone il detergente neutro Litoshine EVO che utilizzato nelle giuste diluizioni evita il risciacquo finale.

## PULIZIA E FINITURA

La pulizia e la finitura della stuccatura viene eseguita con spugna specifica per FillGood EVO in schiuma sintetica (art. 125G0001) oppure spugna in sweepex (art. 128G0001) ben strizzata dall'acqua eseguendo movimenti circolari, avendo cura di non svuotare le fughe e senza lasciare aloni sulla superficie.

Non utilizzare spugne in cellulosa.

Deve essere utilizzata la minor quantità di acqua possibile per non danneggiare il prodotto ancora fresco nelle fughe. Evitare il ristagno di acqua sulla superficie della stuccatura fresca prestando attenzione che l'acqua di pulizia non entri nelle fughe ancora vuote.

Cambiare frequentemente l'acqua di lavaggio (circa ogni 10 m<sup>2</sup>).

Evitare di pulire ulteriormente ad asciugamento iniziato, in quanto frizionare con la spugna durante la reticolazione dello stucco comporta la perdita di resistenza superficiale.

Qualora rimangano aloni trasparenti sulla superficie delle ceramiche o dei mosaici dovuti alla filmazione della resina, è possibile intervenire dopo almeno 24 ore dalla stuccatura con il pulitore neutro FillCleaner EVO.

Distribuire il prodotto puro sulla superficie e dopo pochi minuti frizionare con feltro bianco (art. 109GBNC), risciacquare con spugna inumidita e asciugare con panno pulito.

Si raccomanda di applicare il pulitore FillCleaner EVO su aree non troppo estese (circa 1-2 m<sup>2</sup>) in modo da non lasciarlo a contatto con la stuccatura per più di 5 minuti.

Terminata l'operazione di pulizia, il prodotto risulta pedonabile dopo 24 ore.

## AVVERTENZE

- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +10°C e +30°C
- Assicurarsi prima dell'applicazione che l'adesivo utilizzato per la posa delle ceramiche o dei mosaici sia completamente asciutto
- Cambiare frequentemente l'acqua di lavaggio
- Cambiare la spugna quando impregnata di prodotto
- Il prodotto è pronto all'uso. Non aggiungere acqua in quanto la diluizione della resina comporta l'indebolimento dello stucco ad indurimento avvenuto
- Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto
- Non applicare il prodotto su superfici umide o soggette a risalite di umidità
- Non utilizzare in pavimentazioni esterne, vasche, piscine, bagni di vapore, saune, docce di strutture sportive e pubbliche
- Non utilizzare per la stuccatura di piastrelle o mosaici a pavimento, all'interno di docce anche in ambito residenziale
- Non calpestare la superficie appena stuccata per evitare di intaccare, con i residui di resina, la pavimentazione
- Non utilizzare in ambienti industriali o zone ad elevato traffico
- Non applicare il prodotto per ampiezze superiori a 6 mm
- Non coprire con teli o altro materiale la superficie appena stuccata per evitare la formazione di condensa che comporterebbe problemi nella reticolazione della resina. Attendere almeno 48-72 ore a seconda della temperatura prima di proteggere la superficie con materiali traspiranti
- Nel caso la stuccatura riguardi pietre naturali o mosaici di marmo, è indispensabile effettuare una prova preliminare al fine di verificare l'eventuale assorbimento superficiale della resina poliuretanica. In questo caso si formerebbe un alone più scuro sulla superficie del materiale che non potrà essere rimosso
- In funzione delle molteplici tipologie di piastrelle e mosaici presenti oggi sul mercato, si raccomanda, nei casi dubbi, di eseguire una prova preventiva di stuccatura al fine di determinare eventuali incompatibilità o difficoltà di pulizia
- Alcuni tipi di piastrelle (es. gres porcellanato levigato) o pietre naturali, presentano microporosità e asperità superficiali che possono causare la macchiatura della superficie stessa e rendere molto difficoltosa la pulizia.
- In questi casi è opportuno eseguire delle prove applicative preliminari
- Per la pulizia utilizzare la spugna specifica per FillGood EVO in schiuma sintetica (art. 125G0001) oppure spugna in sweepex (art. 128G0001). L'utilizzo di altre spugne o feltri può compromettere la compattezza superficiale della stuccatura
- Evitare il contatto di polvere o materiali inquinanti provenienti da lavorazioni concomitanti con la superficie delle stuccatura non ancora indurita
- Provvedere tempestivamente a rimuovere le parti di prodotto eccedenti dalla superficie delle piastrelle in quanto, ad indurimento avvenuto, il prodotto non potrà più essere asportato se non meccanicamente, con gravi rischi per il risultato finale del lavoro
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica
- In casi dubbi consultare l'Ufficio di assistenza tecnica Litokol S.p.A.: [assistentatecnica@litokol.it](mailto:assistentatecnica@litokol.it)

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

## VOCE DI CAPITOLATO

#La stuccatura fra piastrelle ceramiche e mosaici con fughe di ampiezza compresa tra 1 e 6 mm dovrà essere effettuata con un sigillante poliuretanico in dispersione acquosa pronto all'uso tipo FillGood EVO di Litokol S.p.A.

## DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Pasta densa colorata
Colore	Vedi tabella colori
Voce doganale	35069190
Tempo di conservazione	24 mesi negli imballi originali in luogo asciutto. Teme il gelo.

## DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione	Prodotto pronto all'uso e non necessita di alcuna preparazione.
Consistenza dell'impasto	Pasta tissotropica
Peso specifico dell'impasto	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Larghezza fughe	Da 1 a 6 mm
Applicazione	Spatola gommata
Temperature di applicazione permesse	Da +10°C a +30°C
Tempo di attesa per la stuccatura	24 ore
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	7 giorni
Temperatura di esercizio	Da -15°C a +80°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.

## TABELLA CONSUMI

		CONSUMO COME SIGILLANTE kg/m <sup>2</sup>						
Lunghezza	Larghezza	Spessore	Fughe (mm)		Fughe (mm)		Fughe (mm)	
A (mm)	B (mm)	C (mm)	1	2	3	4	5	6
10	10	4	1.28	2.56	3.84			
10	10	10	3.2	6.4	9.6			
15	15	4	0.85	1.71	2.56			
15	15	10	2.13	4.27	6.4			
15	30	8	1.28	2.56	3.84			
20	20	4	0.64	1.28	1.92			
23	23	8	1.11	2.23	3.34			
25	25	10	1.28	2.56	3.84			
50	50	4	0.26	0.51	0.77			
50	50	10	0.64	1.28	1.92			
100	100	8	0.26	0.51	0.77	1.02	1.28	1.54
125	240	12	0.23	0.47	0.7	0.93	1.17	1.40
150	150	6	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.77
150	150	8	0.17	0.34	0.51	0.68	0.85	1.02
200	200	8	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.77
300	300	8	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.5
300	600	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.48
400	400	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.48
450	450	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5
600	600	10	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32
300	300	14	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9
135	800	10	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.84
200	800	10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
400	800	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.3	0.36
110	900	10	0.16	0.33	0.49	0.65	0.82	0.98
150	900	10	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.75
225	900	10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.54
300	900	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.43
600	900	10	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27
500	1000	3.5	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10
1000	1000	3.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07
1000	3000	3.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
100	1200	10	0.17	0.35	0.52	0.69	0.87	1.04
200	1200	10	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.56
300	1200	10	0.07	0.13	0.2	0.27	0.33	0.4
600	1200	10	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.24
300	1200	6	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.24
600	1200	6	0.02	0.05	0.07	0.1	0.12	0.15
1200	1200	6	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10
1200	2400	6	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08

## CALCOLO CONSUMI

**FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI:  $(A+B)/(AxB) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$**

A = lunghezza piastrella (in mm)

B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

Per quanto riguarda il calcolo dei consumi secondo diversi formati di piastrella e dimensioni delle fughe fare riferimento al calcolatore di prodotto disponibile sul sito [www.litokol.it](http://www.litokol.it)

## PRESTAZIONI

Resistenza ai raggi UV

Ottima

Resistenza all'abrasione

≤ 500 mm<sup>3</sup>

EN 12808-2

Resistenza all'umidità

Buona

## TABELLA DELLE RESISTENZE CHIMICHE

La tabella riportata è una sintesi delle prove di resistenza chimica effettuata secondo la norma UNI EN 12808-1  
Resistenza chimica di rivestimenti ceramici fucati con FillGood EVO - Ambiente di destinazione: pavimentazioni industriali

Gruppo	Nome	Conc. %	Tipicamente contenuto in	30 minuti	24 ore	Oltre 24 ore
Acidi	Acido acetico	10	Aceto	●	●	●
	Acido cloridrico	10	Acido muriatico	●	●	●
	Acido fosforico	10	Detergenti domestici	●	●	●
	Acido lattico	10	Latte	●	●	●
	Acido oleico	puro	Olio	●	●	●
	Acido citrico	10	Detergenti domestici	●	●	●
Alcali	Ammoniaca	10		●	●	●
	Soda caustica	10		●	●	●
	Ipoclorito di sodio	10	Candeggina, disinfettanti, detergenti domestici	●	●	●
Oli e combustibili	Olio di oliva	puro		●	●	●
	Olio lubrificante	puro		●	●	●
	Benzina	puro		●	●	●
	Gasolio	puro		●	●	●
Solventi	Alcol etilico	puro		●	●	●
	Acqua ossigenata	puro		●	●	●
	Acetone	puro		●	●	●
	Glicole etilico	puro		●	●	●

### LEGENDA

●	RESISTENTE
●	RESISTENTE CON POSSIBILE VARIAZIONE DEL COLORE
●	NON RESISTENTE

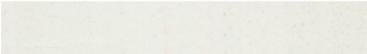
## TABELLA DELLE RESISTENZE ALLE MACCHIE

PRODOTTO	Contatto breve (5 minuti)	Contatto prolungato (60 minuti)
Olio	0	0
Aceto	0	1
Vino	0	1
Caffè	0	0
Ketchup	1	1
Mascara	1	2
Pennarelli	0	3

### Legenda

0 = nessun cambiamento  
1 = leggero alone  
2 = alone  
3 = alone intenso  
4 = macchia

## TABELLA COLORI


100 Bianco assoluto

110 Grigio Perla

125 Grigio Cemento

140 Nero Grafite

205 Travertino

210 Greige

225 Tabacco

230 Cacao

## NOTE

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

I colori e le immagini dei prodotti hanno scopo puramente indicativo e non costituiscono o rappresentano necessariamente il riferimento fedele degli originali.

Scheda **n. 320**  
Revisione **n. 3**  
Data: **Ottobre 2022**

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente scheda tecnica, corrispondono alla nostra miglior esperienza. 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 Azienda. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, in ogni caso, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1  
42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel. +39 0522 622811  
Fax +39 0522 620150  
info@litokol.it

[www.litokol.it](http://www.litokol.it)

