



## FillGood EVO

**POLIURETANSKO BRTVILO NA BAZI VODE, JEDNOKOMPONENTNO, SPREMNO ZA UPORABU, OTPORNO NA MRLJE, ZA KOMPAKTNE I FLEKSIBILNE FUGE UJEDNAČENIH I TRAJNIH BOJA. IZUZETO OD KLASIFIKACIJE OPASNOSTI.**



### OPIS

**FillGood EVO** je inovativno brtвило na bazi poliuretanskih smola u vodenoj disperziji za vodonepropusno fugiranje spojeva između keramičkih pločica i staklenih mozaika sa spojevima širine od 1 do 6 mm.

### PREDNOSTI

#### Proizvod spreman za uporabu

Ne treba nikakve pripreme i sprječava oslobađanje prašine u okoliš kao što se dešava sa cementnim proizvodima.

#### Za višekratnu upotrebu

Nakon završetka fugiranja, sav preostali materijal ako se zatvori u originalnom pakiranju i pohrani na temperaturi između +5 °C i +35 °C, može se ponovo upotrijebiti i nakon nekoliko mjeseci, čime se izbjegava nepotrební otpad.

#### Obrada

Ovisno o posebnosti finoće sinterovanih kvarcnih mikrosfera sadržanih u proizvodu moguće je dobiti vrlo glatke i kompaktne završne obrade.

#### Izuzet od obilježavanja

FillGood EVO ne sadrži otapala ili nadražujuće i korozivne proizvode, te ga nije potrebno označavati kao normalne cementne ili epoksidne proizvode. Tako korisnik može raspolagati posebno sigurnim proizvodom tijekom obrade.

#### Lakoća čišćenja

Tonalitet proizvoda dolazi od sinterovanih kvarcnih mikrosfera koje su površinski obojane, koje onemogućavaju ispuštanje pigmenta na površini keramike ili mozaika, čime čišćenje postaje lakše i brže. Proizvod je posebno prikladan i za fugiranje spojeva između keramičkih pločica "izgled drveta" koje imaju površinsku hrapavost.

#### Stabilne i ujednačene boje

Proizvod ne sadrži cement čime se izbjegava moguće stvaranje cvjetanja tipično za cementne proizvode. Vezivo FillGood EVO sastoji se od poliuretanskih smola u vodenoj disperziji koje jamče visoku stabilnost na svjetlost, izbjegavajući žutinu ili promjene u boji zbog izlaganja UV zracima ili umjetnim izvorima svjetlosti.

#### Vodoodbojan

Posebni vodoodbojni dodaci ugrađeni u proizvod drastično smanjuju površinsku apsorpciju ispunja, čineći ih vodoodbojnim sa učinkom kapi.

#### Otporno na mrlje

Zbog slabe apsorpcije površine, FillGood EVO ima dobru otpornost na mrlje od ulja, vina, octa itd. Pogledajte tablicu otpornosti na mrlje. Ovaj proizvod štiti i od raznih agresivnih kemijskih elemenata. Vidi tablicu kemijske otpornosti.

### Elastičan

Budući da ne sadrži cement, proizvod, nakon što se očvrstne, odlikuje se izvrsnom elastičnošću što ga čini pogodnim za polaganje pločica podložnih vibracijama i/ili deformacijama.

### PODRUČJA PRIMJENE

FillGood EVO može se koristiti u stambenim i javnim zgradama za fugiranje spojeva širine od 1 do 6 mm između keramičkih pločica i staklenih mozaika bilo koje vrste na unutarnjim zidovima i podovima i na vanjskim zidovima. S obzirom da se radi o jednokomponentnom proizvodu čije otvrdnjavanje ovisi o isparavanju vode koja se nalazi u nanesenom spoju, posebno je pogodan za fugiranje spojeva između keramičkih pločica velikog formata, gdje osoba koja postavlja pločice primjenjuje materijal samo po obodu ploča. Za razliku od dvokomponentnih reaktivnih epoksidnih proizvoda, FillGood EVO pruža operaterima više vremena za fugiranje, izbjegavajući rasipanje materijala.

Sljedeći popis prikazuje primjere prikladnih područja primjene.

- Fugiranje spojeva na podovima i zidovima, uključujući i grijne obloge u kupaoionicama, kuhinjama, dnevnim boravcima, spavaćim sobama i zajedničkim prostorima poput hodnika i stepenica.
- Fugiranje između keramike ili mozaika položenih na vanjske zidove.
- Fugiranje spojeva pločica na posebno elastičnim ili vibrirajućim nosačima, kao što su metalni lim, drvene obloge ili one izrađene od laganih ploča.

Fugiranje spojeva na podovima, također i zagrijavanih u javnim/komercijalnim prostorima kao što su: uredi, trgovine, mjesta za molitvu, sale za sastanke, sobe za barove i restorane, škole, hoteli, izložbene sobe.

### Fugiranje spojeva

FillGood EVO je proizvod spreman za uporabu i nisu mu potrebne nikakve pripreme. Međutim, nakon otvaranja spremnika, preporučljivo je smjesu kratko ručno miješati mistrijom ili čeličnom špatulom.



## Završne obrade

U slučaju uporabe završnih obrada Spotlight ili Gold, sipajte proizvod na smjesu i lagano miješajte špatulom. Nemojte koristiti aditiv Galaxy.

## Primjena

Proizvod se može primjenjivati na temperaturama između +10 °C i +30 °C. Izbjegavajte jake struje zraka koje bi rano osušile proizvod na površini pločica ili mozaika. Ne primjenjivati ako se u sljedeća 24 sata očekuje temperatura ispod +10 °C. Zaštitite sve površine od mogućih pranja sljedećih 7 dana.

FillGood EVO proizvod je u vodenoj disperziji, a stvrdnjavanje nastaje isparavanjem vode. Shodno tome, na brzinu unakrsnog povezivanja i očvršćivanja snažno utječu temperatura, vlaga, apsorpcija pločica i njihova debljina. Niska temperatura ili visoka vlaga u okolišu produžuju vrijeme otvrdnjavanja.

Nanesite smjesu u spojeve prikladnom špatulom od zelene gume (art. 946GR) vršeći dijagonalne pokrete s obzirom na smjer spojeva, bez ostavljanja praznina ili udubina i uklonite višak materijala s površine pločica ili mozaika. Djelomično popunjavanje spojeva može ugroziti strukturni integritet proizvoda; stoga se preporučuje da se gumenom špatulom proizvod pravilno utisne u spojeve dok se isti potpuno ne napune. Preporučuje se nanošenje proizvoda na površinama koje ne prelaze 3-4 m<sup>2</sup> i koje se mogu očistiti za najviše 15 minuta.

S temperaturama blizu + 30 °C, preporučuje se nanošenje proizvoda na površini koja ne prelazi 1 m<sup>2</sup> i odmah pristupite čišćenju. Radi lakšeg nanošenja (posebice u slučaju vruće klime) moguće je malo navlažiti površinu pločica vlažnom spužvom prije nanošenja proizvoda, izbjegavajući nakupljanje vode na površini pločica ili u spojevima koji su i dalje prazni. Ova radnja omogućuje bolje nanošenje proizvoda usporavanjem stvaranja filma na površini pločica.

## Čišćenje i završna obrada

Čišćenje i dorada fugiranja vrši se dobro istisnutom posebnom spužvom za FoamGood EVO od sintetičke pjene (art. 125G0001) ili spužvom od sweepex-a (art. 128G0001) vršenjem kružnih pokreta, vodeći računa da ne ispraznite spojeve i bez ostavljanja tragova na površini. Nemojte koristiti celulozne spužve. Treba koristiti malu količinu vode kako ne bi oštetili još svjež proizvod u spojevima. Izbjegavajte nakupljanje vode na površini svježeg maltera, vodeći računa da voda za čišćenje ne uđe u još uvijek prazne spojeve. Vodu za pranje često mijenjajte (otprilike svakih 10 m<sup>2</sup>). Izbjegavajte daljnje čišćenje kada je sušenje započelo, jer trljanje spužvom tijekom povezivanja maltera uzrokuje gubitak otpornosti površine. Ako na površini keramike ili mozaika ostanu prozirni tragovi uslijed stvaranja sloja smole, moguće je intervenirati najmanje 24 sata nakon fugiranja s neutralnim čistačem FillCleaner EVO. Čist proizvod raspodijelite po površini i nakon nekoliko minuta utrljajte bijelim filcem (art. 109GBNC), isperite vlažnom spužvom i osušite čistom krpom. Preporučuje se nanošenje FillCleaner EVO sredstva za čišćenje na malim površinama (oko 1- 2 m<sup>2</sup>) kako ga ne biste ostavili u kontaktu s malterom dulje od 5 minuta. Nakon što je postupak čišćenja završen, proizvod se može gaziti nakon 24 sata.

## Održavanje keramičkih površina fugiranih s FillGood EVO

Obično čišćenje keramičkih ili mozaičnih površina fugiranih s FillGood EVO može se izvesti s uobičajenim deterdžentima na tržištu, poštujući upute za uporabu i razrjeđenja koja preporučaju proizvođači prikazani na pakiranju. Proizvodi koji sadrže etilni alkohol mogu malo oslabiti površinu fugiranja koja nakon nekoliko sati ponovo dobiva izvornu otpornost. U slučaju da niste sigurni

izvršite preliminarni test na malom obodnom području. Za uobičajeno čišćenje površina, Litokol predlaže neutralni deterdžent Litoshine EVO koji, ako se koristi u pravim razrjeđivanjima, izbjegava konačno ispiranje.

## UPOZORENJA

- Proizvod spreman za uporabu. Nemojte dodavati vodu jer razrjeđivanje smole uzrokuje slabljenje maltera nakon stvrdnjavanja.
- Nemojte dodavati cement, alkohol ili strane tvari.
- Prije nanošenja provjerite je li ljepilo koje se koristi za polaganje keramike ili mozaika potpuno suho.
- Prije upotrebe kratko ručno miješajte smjesu mistrijom ili špatulom. Izbjegavajte miješanje s bušilicom.
- Nanesite proizvod s temperaturama između +10 °C i +30 °C.
- Nemojte koristiti u slučaju visoke vlažnosti okoline.
- Nemojte koristiti na vanjskim podovima, bazenima, spremnicima, parnim kupkama, saunama, tuševima sportskih i javnih objekata.
- Nemojte koristiti za fugiranje pločica ili podnih mozaika unutar tuša, čak ni u stambenim prostorima.
- Nemojte koristiti u industrijskim okruženjima ili zonama s velikim saobraćajem.
- Nemojte koristiti na površinama izloženim porastu vlage.
- U slučaju da se fugiranje odnosi na prirodno kamenje ili mramorne mozaike, prije je potrebno izvršiti preliminarno ispitivanje kako bi se potvrdila moguća površinska apsorpcija poliuretanske smole. U tom bi slučaju na površini materijala nastao tamniji krug koji se ne može ukloniti.
- Ovisno o više vrsta keramičkih pločica i mozaika na današnjem tržištu, u sumnjivim se slučajevima preporuča provesti preliminarno ispitivanje fugiranja kako bi se utvrdile sve nekompatibilnosti ili poteškoće u čišćenju. Ni u kojem slučaju ne koristite proizvod ako površina keramike ili mozaika ima površinsku poroznost.
- Za čišćenje koristite specifičnu spužvu FoamGood EVO od sintetičke pjene (art. 125G0001) ili sweepex spužvu (art. 128G0001). Upotreba drugih spužvi ili filca može ugroziti površnu kompaktnost fugiranja.
- Prilikom čišćenja uvijek spužvu dobro iscijedite koristeći najmanju moguću količinu vode, izbjegavajući nakupljanje vode na površini još svježeg maltera.
- Tek fugiranu površinu ne prekrivajte folijama ili drugim materijalom kako biste izbjegli stvaranje kondenzata koji bi mogao stvoriti probleme pri očvršćivanju smole. Sačekajte najmanje 48-72 sati, ovisno od temperature, prije nego što zaštitite površine.
- U slučaju preostalog materijala, preporučljivo je ponovno zatvoriti pakiranje, pri čemu obavezno postavite ploču za odvajanje unutra. Ova operacija će osigurati bolje očuvanje materijala.

Nemojte koristiti proizvod za primjene koje nisu navedene u ovom tehničkom listu.

**PAKIRANJE**

Plastična kanta od 5 kg - Standardna paleta 500 kg

**SIGURNOSNE INFORMACIJE**

Konzultirajte sigurnosno-tehničke listove proizvoda, dostupne na zahtjev.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU

**STAVKA SPECIFIKACIJE**

Fugiranje između keramičkih pločica i mozaika sa spojevima širine od 1 do 6 mm mora se izvesti poliuretanskim brtvilom u vodenoj disperziji spremnom za uporabu, poput FillGood EVO proizvođača Litokol S.p.A.

**IDENTIFIKACIJSKI PODACI**

Izgled	Gusta pasta u boji
Specifična težina smjese	1,55 kg/l
pH	8
Carinska klasifikacija	35069190
Rok trajanja	24 mjeseca u originalnom zatvorenom pakiranju na temperaturama između +5 °C i +35 °C. Zaštitite od mraza.

**BOJE**

100 Bianco Assoluto	110 Grigio Perla	125 Grigio Cemento
140 Nero Grafite	205 Travertino	210 Greige
225 Tabacco	230 Cacao	

**PODACI PRIMJENE**

<b>Vrijeme čekanja za fugiranje</b>	
<b>Postavljanje na pod</b> - s ljepilom s normalnim prijanjanjem: 24 sata - s brzim ljepilom: 4-6 sati - s malterom: 7-10 dana	<b>Postavljanje na zid</b> - s ljepilom s normalnim prijanjanjem: 24 sata - s brzim ljepilom: 4-6 sati - s malterom: 2-3 dana
<b>Dopuštene temperature primjene</b>	Od +10 °C do +30 °C
<b>Prohodnost (T = +23 °C)</b>	24 sata
<b>Mogućnost rada</b>	7 dana
<b>Širina fuga</b>	Od 1 do 6 mm
<b>Čišćenje opreme</b>	Čistite vodom dok je materijal svjež. Kada proizvod otvrdne, samo mehanički

**OSOBINE**

<b>Radna temperatura</b>	Od -15 °C do +80 °C
<b>Otpornost na abraziju*</b>	≤ 500 mm <sup>3</sup>
<b>Otpornost na UV zrake</b>	Izvrсна
<b>Otpornost na vlagu</b>	Dobra

\*Interna metoda obavljena na stvarnom fugiranju



## TABLICA KEMIJSKE OTPORNOSTI

Skupina	Naziv	Koncentracija %	Tipično sadržano u	30'	24 sata	Više od 24 sata
Kiseline	Ocatna kiselina	10	ocat	●	●	●
	Klorovodična kiselina	10	Kloridna kiselina	●	●	●
	Fosforna kiselina	10	Deterdženti za kućanstvo	●	●	●
	Mliječna kiselina	10	mlijeko	●	●	●
	Oleinska kiselina	čisto	ulje	●	●	●
	Limunska kiselina	10	Deterdženti za kućanstvo	●	●	●
Lužine	Amonijak	10		●	●	●
	Kaustična soda	10		●	●	●
	Natrijev hipoklorit	10	Izbeljivanje, dezinfekcijska sredstva, deterdženti za kućanstvo	●	●	●
Ulja i zapaljive materije	Maslinovo ulje	čisto		●	●	●
	Mazivno ulje	čisto		●	●	●
	Benzin	čisti		●	●	●
	Dizelsko ulje	čisto		●	●	●
Otapala	Etilni alkohol	čisti		●	●	●
	Kisgenirana voda	čista		●	●	●
	Aceton	čisti		●	●	●
	Etilen glikol	čisti		●	●	●

● Izvrсна otpornost

● Dobra otpornost

● Loša otpornost

## TABLICA OTPORNOSTI NA MRLJE

Proizvod	Vrijeme kontakta	
	5 minuta	60 minuta
Ulje	0	0
Ocat	0	1
Vino	0	1
Kava	0	0
Kečap	1	1
Maskara	1	2
Markeri	0	3

## Legenda

0 = nikakva promjena

1 = lagani krug

2 = krug

3 = intenzivni krug

4 = mrlja

## TABLICA TROŠENJA

mm	mm				
	2	3	4	5	6
mm 10x10x4	2,50				
mm 15x15x4	1,70				
mm 20x20x4	1,25				
mm 50x50x4	0,50				
mm 100x100x6	0,40	0,60	0,75	0,95	1,15
mm 100x100x10	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90
mm 120x240x12				1,20	
mm 200x200x8	0,30	0,40	0,50	0,63	0,75
mm 250x250x12				0,75	
mm 250x250x20				1,30	
mm 300x300x10	0,22	0,32	0,42	0,53	0,65
mm 300x600x4,5	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25
mm 300x600x10	0,18	0,25	0,30	0,40	0,50
mm 330x330x10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
mm 400x400x10	0,16	0,25	0,32	0,40	0,50
mm 450x450x12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50
mm 500x500x12	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45
mm 600x600x3	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10
mm 600x600x4,5	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14
mm 600x600x12	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37
mm 600x1200x3	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07
mm 1000x3000x3	0,01	0,02	0,025	0,03	0,04

kg / m<sup>2</sup>

Kako su podaci navedeni u ovom tehničkom listu točni prema našim najboljim saznanjima, oni imaju samo indikativnu vrijednost.  
Svaki konkretni slučaj mora biti podvrgnut preliminarnim praktičnim testovima od strane korisnika, koji je odgovoran i za završni rezultat.

Dokument br. 320

Revizija br. 0

Datum: Kolovoz 2019

## LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy

Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

www.litokol.it email: info@litokol.it

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =

www.litokol.it