

# Epofill

Izuzetno tekući epoksidni sustav za ubrizgavanje u oštećenja i sidrenje na betonu.

Epofill je sukladan zahtjevima performansi određenih normom EN 1504-5 za proizvode za ubrizgavanje i EN 1504-6 za proizvode za sidrenje.



1. Niski stupanj viskoznosti
2. Brzo stvrdnjavanje
3. Za ubrizgavanje u oštećenja na betonu
4. Za precizno sidrenje

## Područja primjene

### → Upute za uporabu:

- Monolitna obnova napuknutih betonskih elemenata ubrizgavanjem pod niskim tlakom.
- Zaptivanje oštećenja, lijepljenje i strukturno ojačanje.
- Precizno konstrukcijsko pričvršćivanje i sidrenje metalnih elemenata na beton.

- Obnova fasadnih elemenata, obloga i arhitektonskih elemenata koji se odvajaju.
- Zaštitno ubrizgavanje naknadno napetih kabela.
- Zaptivanje oštećenja u cementnim estrisima.

## Upute za uporabu

### → Priprema podloga

Prije nanošenja proizvoda Epofill potrebno je:

- očistiti površinu od prašine, ulja i masti;
- uklonite dijelove koji se mrve i odvajaju ili koji nisu adekvatno učvršćeni dok se ne dobije čista i konzistentna podloga,;

### → Priprema

Epofill se priprema miješanjem, mehaničkom miješalicom pri malom broju okretaja (< 500 o/min) ili ručno, komponente A s komponentom B (pripremljeni omjer 2:1 u pakiranjima) dok se ne dobije ujednačena poluprozirna tekućina. Količina zamiješane mase kao i temperatura okoline i podloge mogu utjecati na promjene u vremenu obradivosti: pri povišenim temperaturama ili prilikom rada s velikim količinama zamiješane mase vrijeme obradivosti skraćuje se. Kako bi se postiglo dulje vrijeme obrade, u slučaju visokih temperatura preporučljivo je ohladiti pojedinačne komponente prije miješanja. Jednako tako, u slučaju niskih temperatura poželjno je da se obje komponente prije primjene održavaju na temperaturi ne nižoj od +10 °C.

### → Primjena

- Za konsolidaciju napuknutih struktura, izradite niz rupa pored oštećenja koji ga presreću i proširite pukotinu savitljivim crijevom, zatim uklonite prašinu te fugirajte oštećenje proizvodom Geolite Gel, a istovremeno umetnite cjevčice za ubrizgavanje u prethodno izrađene rupe. Kada se Geolite Gel stvrdnuo, upušite komprimirani zrak u sustav da provjerite komuniciraju li rupe. Nakon toga ubrizgajte Epofill odgovarajućim priborom, počevši od najniže cjevčice; kada smola izađe iz gornje cjevčice, zatvorite onu korištenu za ubrizgavanje i ponovite postupak počevši od kontrolne cjevčice, dok se pukotina potpuno ne zatvori.
- Za sidrenje šipki, prethodno napravljenu i očišćenu rupu ispunite proizvodom Epofill i umetnite šipku rotirajućim pokretom.
- Za lijepljenje metalnih elemenata ubrizgajte Epofill kroz cjevčice koje ste prethodno postavili i pričvrstili proizvodom Geolite Gel.

### → Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Epofill vrši se otapalima prije nego se sustav ukruti.

## Certifikati i oznake



## Stavka troškovnika

Nabavka i ugradnja izuzetno tekućeg epoksidnog sustava, kao što je Epofill tvrtke Kerakoll, za ubrizgavanje oštećenja, sidrenje armaturnih šipki na betonu i obnova fasadnih elemenata koji se odvajaju, nanošenjem ručnim ili strojnim zalijevanjem, nakon odgovarajuće pripreme podloga. S oznakom CE i u skladu sa zahtjevima norme EN 1504-5 za proizvode za ubrizgavanje i EN 1504-6 za sidrenje; u skladu s odredbama određenih EN 1504-9.

### Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	komponenta A prozirna tekućina, komponenta B žućkasta tekućina	
volumenska masa	komponenta A 1100 kg/m <sup>3</sup> – komponenta B 1010 kg/m <sup>3</sup>	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju	
Napomene	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline	
Pakiranje	komponenta A kanta 0,66 kg, komponenta B bočica 0,33 kg	
Omjer smjese	Komponenta A : Komponenta B = 2 : 1	
Viskoznost smjese	≈ 335 mPa · s, (rotor 2 RPM 50)	Brookfieldova metoda
Volumenska masa smjese	≈ 1100 kg/m <sup>3</sup>	
Trajanje smjese (1 kg):		
- nakon +5 °C	≥ 80 min.	
- nakon +21 °C	≥ 30 min	
- na +30 °C	≥ 10 min	
Temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Potrošnja	≈ 1,1 kg/dm <sup>3</sup> pukotina za ubrizgavanje	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

## Performanse

## HIGH-TECH

Obilježja performansi	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-5	Performanse
Prianjanje (otpornost na vuču)	EN 12618-2	kohezivno pucanje podloge	prevaziđeno
Otpornost na smicanje	EN 12618-3	monolitno pucanje	prevaziđeno
Volumetrijsko skupljanje	EN 12617-2	< 3%	< 3%
Temperatura staklastog prijelaza	EN 12614	≥ +40 °C	+45 °C
Obradivost po ubrizgavanju (vrijeme ubrizgavanja u pukotine od 0,2 mm):	EN 1771		
- Suho		> 7 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
- Vlažna		> 7 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Trajnost (otpornost na cikluse smrzavanja-odmrzavanja)	EN 12618-2	kohezivno pucanje podloge	prevaziđeno
	<b>Metoda ispitivanja</b>	<b>Tražene odredbe EN 1504-6</b>	<b>Performanse</b>
otpornost na izvlačenje čelične šipke (pomak u mm pod opterećenjem od 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	0,41 mm
puzanje pod opterećenjem (pomak u mm pod stalnim opterećenjem od 50 kN nakon 3 mjeseca)	EN 1544	≤ 0,6 mm	0,02 mm
Temperatura staklastog prijelaza	EN 12614	≥ +45 °C	+45 °C
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	E

## Napomene

- Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +35 °C
- primijeniti na suhe podloge
- ne primjenjivati na prljave ili nekonzistentne podloge
- zaštitite susjedne površine kako biste izbjegli ostatke i mrlje
- očistiti alat odmah nakon upotrebe pomoću otapala (etini alkohol, toluen, ksilen)
- uvijek koristiti zaštitne rukavice i naočale, bilo tijekom miješanja ili tijekom primjene
- izbjegavati bilo kakav kontakt sa kožom
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Navedene informacije ažurirane su u mjesecu travanj 2026; napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.