

# Epofill

Supertekutý epoxidový systém pro injektáž trhlin a zalévání do betonu.

Epofill splňuje požadavky normy EN 1504-5 pro výrobky pro injektáž a EN 1504-6 pro kotevní výrobky.



1. Nízká viskozita
2. Rychlé vytvrzení
3. Pro injektáž do betonových trhlin
4. Pro přesné kotvení

## Rating 1

- × VOC Low Emission
- × Water Based
- × Solvent  $\leq 15$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



## Použití

### → Účel použití

- Monolitická oprava prasklých betonových prvků nízkotlakou injektáží.
- Uzavírání trhlin, lepení a zesilování konstrukce.
- Přesné upevnění a kotvení kovových součástí v betonu.

- Oprava fasádních prvků, povrchových úprav a architektonických prvků ve fázi oddělování.
- Ochranná injektáž napínacích kabelů.
- Uzavírání trhlin v cementových potěrech.

## Návod k použití

### → Příprava podkladu

Před aplikací přípravku Epofill je nutné:

- očistit povrchy od prachu, oleje a mastnoty
- odstranit uvolněné části a slabé nebo špatně přilnavé části, dokud nezískáte pevný a čistý podklad.

### → Příprava

Epofill se připraví smícháním složky A se složkou B (směšovací poměr 2:1) pomocí pomaloběžného mechanického míchadla (< 500 ot./min) nebo ručně, dokud nevznikne homogenní a poloprůhledná kapalina. Objem smíchané hmoty, teplota okolí a podkladu mohou působit na dobu zpracovatelnosti: vysoká teplota a míchání velkých dávek je spojeno s krátkou dobou zpracovatelnosti. Pro delší dobu zpracování při vyšších okolních teplotách se doporučuje složky před mícháním ochladit. Podobně se v případě nízkých teplot doporučuje, aby obě složky byly před použitím uchovávány při teplotě nejméně +10 °C.

### → Aplikace

- Pro scelení popraskaných struktur vytvořte po stranách praskliny řadu otvorů, které prasklinu protínají, a prasklinu rozšířte úhlovou bruskou, poté odstraňte prach a vyplňte prasklinu přípravkem Geolite Gel, přičemž do dříve vytvořených otvorů umístíte injekční trubičky/hroty. Po vytvrzení přípravku Geolite Gel vyfoukejte otvory stlačeným vzduchem a zkontrolujte jejich průchodnost. Poté vstříkněte přípravek Epofill pomocí příslušného zařízení, přičemž začněte nejnižším injektážním hrotem; jakmile pryskyřice vytéká z hrotu nad ním, ucpěte hrot pod ním a postup opakujte, dokud není trhlinka vyplněna.
- Při kotvení tyčí vyplňte předem vytvořený a vyčištěný otvor náplní Epofill a poté vložte tyč rotačním pohybem.
- Při lepení kovových prvků vstříkujte přípravek Epofill pomocí předem instalovaných injektážních trubiček/hrotů, které jsou zařezány pomocí přípravku Geolite Gel.

### → Čištění

Čištění nástrojů od zbytků Epofill se provádí pomocí rozpouštědel před vytvrzením materiálu.

## Certifikace a označování



## Specifikace položky

Dodávka a aplikace tekutého epoxidového systému Epofill společnosti Kerakoll na místě pro injektáž do trhlin, kotvení výztuže v betonu a opravy fasádních prvků ve fázi odizolování ruční nebo strojní injektáží po přípravě podkladu. Vyžaduje hodnocení Greenbuilding Rating 1 a označení CE, splňuje požadavky na provedení podle EN 1504-5 pro injektáž a EN 1504-6 pro kotvení; podle zásad definovaných v EN 1504-9.

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll		
Vzhled	složka A transparentní kapalina, složka B kapalina slámové barvy	
Hustota	složka A 1100 kg/m <sup>3</sup> - složka B 1010 kg/m <sup>3</sup>	
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu	
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla	
Balení	složka A kbelík 0,66 kg, složka B láhev 0,33 kg	
Poměr míchání	Část A : Část B = 2 : 1	
Viskozita směsi	≈ 335 mPa · s (rotor 2 RPM 50)	Brookfieldova metoda
Specifická hmotnost směsi	≈ 1100 kg/m <sup>3</sup>	
Zpracovatelnost (1 kg):		
- při +5 °C	≥ 80 min.	
- při +21 °C	≥ 30 min.	
- při +30 °C	≥ 10 min.	
Teplota aplikace	od +5 °C do +35 °C	
Vydatnost	≈ 1,1 kg/dm <sup>3</sup> prasklin pro injektáž	

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Technické Údaje				
HIGH-TECH				
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-5	Vlastnosti Epofill	
Přílnavost	EN 12618-2	pevnost v tahu	kohezní lom podkladu	Požadavek splněný
Pevnost ve smyku	EN 12618-3	pevnost ve smyku	monolitický lom	Požadavek splněný
Smršťování objemu	EN 12617-2	procentuální smrštění	< 3%	< 3%
Teplota sklovatění	EN 12614	≥ +40 °C		+45 °C
Zpracovatelnost pro injektáž	EN 1771	doba injektability do prasklin o 0,2 mm	Suchý	> 7 N/mm <sup>2</sup> > 7 N/mm <sup>2</sup>
			Vlhký	> 7 N/mm <sup>2</sup> > 7 N/mm <sup>2</sup>
Životnost	EN 12618-2	odolnost proti cyklům mraz-tání	kohezní lom podkladu	Požadavek splněný
			Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6
Odolnost proti vytažení ocelové tyče (posun v mm se zatížením 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm		0,41 mm
Viskózní tečení při zatížení (posun v mm s trvalým zatížením 50 kN po 3 měsících)	EN 1544	≤ 0,6 mm		0,02 mm
Teplota sklovatění	EN 12614	≥ +45 °C		+45 °C
Reakce na oheň	EN 13501-1			Eurotřída E

## Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- aplikace na suché podklady
- neaplikovat na špinavé či nesoudržné povrchy
- chráňte sousední prvky pro zamezení vzniku skvrn a znečištění
- očistit nástroje ihned po použití pomocí rozpouštědel (ethanol, toluen, xylen)
- nosit vždy ochranné rukavice a brýle, a to při míchání i při aplikaci
- vyvarovat se jakéhokoliv kontaktu s kůží
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED 1710783

Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v říjnu 2023 (odk. GBR Data Report - 10.23); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.