

Epobinder

Tekutý epoxidový systém pro opravy odlitek, zalévání do betonu, malt a syntetických tmelů.

Epobinder splňuje požadavky na vlastnosti podle norem EN 1504-4 pro konstrukční spoje a EN 1504-6 pro kotevní výrobky.



1. Výborná zpracovatelnost
2. K provádění spojů při pokračování v betonáži
3. Pro tmelení a epoxidové potěry
4. Ideální pro vyplňování trhlin v minerálních nebo cementových potěrech
5. Pro hydrodynamické stříkání

Rating 4

- ✓ Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



Použití

→ Účel použití

- Spojení při lití vodorovných konstrukcí, zpevňování nosníků a pilířů.
- Vytváření pevných a nepropustných spojů mezi ztvrdlým a čerstvým betonem.
- Přesné upevnění a kotvení kovových součástí v betonu.
- Přípravek pro zlepšení přilnavosti malt ke kovovým povrchům, při použití s posypem křemičitým pískem.

- Použití na vodorovných a svislých plochách.
- Uzavírání trhlin v cementových potěrech.
- Konstruktivní lepení ocelových desek a zalévání tyčí v železobetonových prvcích.
- Výroba syntetických malt pro tmelení betonu v kombinaci s křemičitým pískem o zrnitosti 0,1 - 0,7 mm.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Před použitím přípravku Epobinder:

- očistit povrchy od prachu, oleje a mastnoty
- odstraňte slabé a křehké nebo nedostatečně přilnavé části, dokud se neobjeví čistý a pevný podklad;
- podklad musí být suchý, aby nedošlo ke zhoršení přilnavosti systému, ale toleruje se i stopová vlhkost.

→ Příprava

Epobinder se připraví smícháním složky A se složkou B (poměr 4:1 připravený v baleních) mechanickým míchadlem při nízkých otáčkách (< 500 ot./min.), dokud nevznikne kapalina jednotné světle šedé barvy. 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

Epobinder se nanáší válečkem, štětcem nebo hydrodynamickým postříkem.

- Při pokračování v lití naneste na čerstvou pryskyřici maltu nebo beton dříve, než se na povrchu vytvoří "krusta" způsobená polymerizací.

- Při zalévání tyčí vyplňte předem vytvořený a vyčištěný otvor přípravkem Epobinder a vložte tyč pomocí rotačních pohybů.
- Při uzavírání trhlin rozšiřte trhliny úhlovou bruskou, odstraňte prach stlačeným vzduchem a zalijte Epobinderem.
- Pro zvýšení přilnavosti ke kovovým dílům po očištění a přípravě povrchu naneste přípravek na styčnou plochu a poté proveďte posyp hrubším křemičitým pískem. Maltu nanášejte až po vytvrzení pryskyřice.
- Při přípravě epoxidových tmelů: smíchejte s křemičitým pískem o tloušťce 0,1-0,7 mm, dokud nezískáte vhodnou konzistenci (cca 1 díl Epobinderu a 2 díly křemičitého písku), a nanášejte "za čerstva" až poté, co byl povrch opatřen základním nátěrem stejným výrobkem.
- Při přípravě epoxidových potěrů: smíchejte s křemičitým pískem o zrnitosti 0,1 - 0,7 mm do vhodné konzistence (cca 1 díl Epobinderu a 4 díly křemičitého písku) a naneste "za čerstva" až poté, co byl povrch opatřen základním nátěrem stejným výrobkem.

→ Čištění

Očištění nástrojů od zbytků Epobinderu by mělo být provedeno pomocí rozpouštědel před vytvrzením.

Certifikace a označování



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Specifikace položky

Dodávka a aplikace tekutého epoxidového systému, jako je Epobinder společnosti Kerakoll, na místě pro obnovu povrchu, zalévání do betonu a syntetických malt a tmelů, aplikovaný válečkem, štětcem nebo hydrodynamickým nástřikem. Podléhá hodnocení GreenBuilding Rating 4, označení CE a splňuje požadavky normy EN 1504-4 pro výrobky pro konstrukční spojení a EN 1504-6 pro kotvení; v souladu se zásadami definovanými v normě EN 1504-9.

Dodávka a aplikace syntetické malty nebo tmelu, jako je Kerakoll Epobinder s křemičitým pískem o zrnitosti 0,1-0,7 mm, pro opravy povrchů a dilatačních spár v betonových podlahách stěrkou na místě. Předpokládá se GreenBuilding Rating 4.

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	složka A šedá kapalina, složka B béžová kapalina	
Hustota	složka A 1550 kg/m ³ - složka B 980 kg/m ³	
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu	
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla	
Balení	monopack složka A 2,4 kg + složka B 0,6 kg složka A kbelík 7 kg, složka B kbelík 1,75 kg	
Poměr míchání	složka A : složka B = 4 : 1	
Viskozita směsi	≈ 1180 mPas (rotor 3 RPM 20)	Brookfieldova metoda
Specifická hmotnost směsi	≈ 1490 kg/m ³	
Zpracovatelnost (1 kg):		
- při +10 °C	≈ 110 min	EN ISO 9514
- při +21 °C	≈ 75 min	EN ISO 9514
- při +30 °C	≈ 40 min	EN ISO 9514
Otevřený čas:		
- při +10 °C	≈ 150 min	EN 12189
- při +21 °C	≈ 120 min	EN 12189
- při +30 °C	≈ 90 min	EN 12189
Teplota aplikace	od +5 °C do +35 °C	
Vydatnost:		
- spojovací vrstva na hrubém povrchu	≈ 0,7 – 1 kg/m ²	
- lepení na nerovných podkladech	≈ 1 – 2 kg/m ²	
- spojovací vrstva prefabrikovaných prvků	≈ 1,6 kg/m ² na mm tloušťky	
- vyplňování trhlin	≈ 1,6 kg/dm ³	
- syntetický tmel (poměr 1 : 2)	≈ 2 kg/m ² na 1 mm tloušťky	
- syntetický potěr (poměr 1 : 4)	≈ 1,9 kg/m ² na mm tloušťky	

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**Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těžkých organických látek**

Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17486/11.01.02
-------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-4	Vlastnosti Epobinder		
			24 h	2 dny	3 dny
Pevnost v tlaku					
- bez přísad	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	N/mm ² > 60	> 62	> 70
- syntetický tmel (1 : 2)			N/mm ² > 70	> 80	> 85
- syntetický potěr (1 : 4)			N/mm ² > 48	> 54	> 56
Přilnavost/vazebná síla	EN 12636	přilnavost k suchému betonu	Požadavek splněný		
Citlivost na vodu	EN 12636	přilnavost k vlhkému betonu	Požadavek splněný		
Pevnost ve smyku	EN 12615	≥ 6 N/mm ²	> 16 N/mm ²		
Lineární smrštění	EN 12617-1	≤ 0,1%	< 0,1%		
Zpracovatelnost při +23°C	EN ISO 9514	změřena s ≈ 0,5 kg výrobku	–	75 min.	
Teplota sklovatění	EN 12614	> +40 °C	+60 °C		
Modul pružnosti v tlaku	EN 13412	≥ 2000 N/mm ²	3200 N/mm ²		
Koeficient tepelné roztažnosti	EN 1770	změřen při teplotě mezi -25 °C a +60 °C	≤ 100x10 ⁻⁶ K ⁻¹	< 60x10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Trvanlivost (odolnost proti cyklům mraz-tání)	EN 13733	střih při kompresi > pevnost v tahu betonu	bez kolapsu vzorků ocel/tmel/ocel	Požadavek splněný	
Reakce na oheň	EN 13501-1		Eurotřída E		
	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6	Vlastnosti Epobinder		
Odolnost proti vytažení ocelové tyče (posun v mm se zatížením 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	0,37 mm		
Viskózní tečení při zatížení (posun v mm s trvalým zatížením 50 kN po 3 měsících)	EN 1544	≤ 0,6 mm	0,46 mm		
Teplota sklovatění	EN 12614	≥ +45 °C	+60 °C		

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
- chraňte 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



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.