

EPORIP

Dvousložkové epoxidové lepidlo bez obsahu rozpouštědel pro napojení pracovních spár a monolitické utěsnění trhlin v potěrech



OBLASTI POUŽITÍ

- Monolitické konstrukční spoje mezi starým a čerstvým betonem.
- Lepení betonových prefabrikátů.
- Lepení ocelových prvků k betonu.
- Výplň trhlin v betonu.

Některé příklady použití

- Napojení pracovních spár při zesílení konstrukcí nosníků a pilířů.
- Napojení pracovních spár při opravách poškozených průmyslových podlah.
- Vodonepropustné tuhé ošetření pracovních spár (např. ve styku vodorovné desky a stěn jímek).
- Výztuž nosníků technikou *béton plaqué*.
- Těsnění trhlin a prasklin v cementových potěrech.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Eporip je lepidlo bez obsahu rozpouštědel skládající se ze dvou předem nadávkovaných složek (složka A = pryskyřice, složka B = tužidlo), které se před použitím smíchají dohromady.

Eporip má konzistenci mírně tixotropní pasty, kterou lze nanášet štětcem na vodorovné i svislé povrchy.

Eporip polymerizuje bez smršťování, po vytvrzení je vodonepropustný, má výborné dielektrické vlastnosti a vysokou mechanickou pevnost a navíc vysokou soudržnost oceli a betonu.

Eporip splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimální požadavky stanovené normou EN 1504-4 („Konstrukční lepení“).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Eporip** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Eporip** na mokré povrchy (mohou však být mírně vlhké).
- Neaplikujte čerstvý beton na vytvrzený **Eporip**.
- Nepoužívejte **Eporip** na sprašné, drobné, nesoudržné nebo znečištěné povrchy.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před aplikací **Eporipu**, musí být podklad dokonale čistý, soudržný a pevný.

Opískováním nebo ocelovým kartáčem se musí odstranit všechny nesoudržné části, prach, zaschlé cementové mléko a zbytky odbedňovacích olejů a nátěrů.

V případě aplikace výrobku na kov nejprve otryskáním až na bílý kov odstraňte korozi a mastnoty.

Příprava směsi

Obě složky **Eporip** se musí smíchat dohromady.

Nalijte složku B (bílá) do složky A (šedá) a míchejte u malých množství špachtlí ručně, u větších množství nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne dokonalé hladká hmota (jednotně šedá).

Nepoužívejte pouze částečné množství výrobku, aby nedošlo k chybám v poměru, což může způsobit nedostatečné vytvrzení **Eporip**.

Aplikace směsi

Eporip je možné nanášet hladkou ocelovou stěrkou nebo štětcem na suchý nebo mírně vlhký beton.

Doporučuje se výrobek nechat dobře penetrovat do podkladu a zaplnit všechny póry a dutiny, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost k celému ošetřovanému povrchu.

Následná vrstva čerstvého betonu se musí aplikovat v průběhu otevřené doby podle teploty uvedené v tabulce technických vlastností.

V případě použití **Eporip** k utěsnění trhlin širších než 0,5 mm stačí do nich výrobek pouze nalít. Poté se doporučuje zasypat povrch **Eporipu**, aby se zvýšila přídržnost následně nanášeného materiálu.

Jsou-li trhliny užší než 0,5 mm, musí se rozšířit a poté před aplikací **Eporipu** důkladně zbavit prachu. Nepoužívejte **Eporip**, pokud je teplota podkladu nižší než +5°C.



Aplikace Eporipu jako adhezního můstku štětcem



Oprava trhliny v cementovém potěru Eporipem

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a pomůcky použité pro přípravu a zpracování **Eporipu** musí být očištěny rozpouštědly (etylalkohol, xylol, toluen, atd.) ihned po použití.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na nerovnosti podkladu a způsobu aplikace.
Obecně:

- konstrukční spoje s hrubým podkladem: 0,5-0,7 kg/m²
- konstrukční spoje s velmi nerovným podkladem: 1,0-2,0 kg/m²
- těsnění trhlin: 1,35 kg/l a litr vyplňované dutiny
- lepení prefabrikovaných prvků z betonu nebo lepení ocel na beton: 1,35 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Souprava 10 kg (7,5 kg složka A, 2,5 kg složka B).

Souprava 2 kg (1,5 kg složka A, 0,5 kg složka B).

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v původním obalu.

Eporip by se měl skladovat v interiéru, v chladu a suchu při teplotě mezi +5°C a +30°C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Eporip složka A i B mohou dráždit kůži a oči a u osob citlivým na tento typ látek mohou způsobit precitlivělost. Při aplikaci výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Dojde-li k zasažení očí nebo kůže, umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Eporip složka A i B jsou také nebezpečné pro vodní organismy. Nevypouštějte výrobek do životního prostředí.

Při reakci výrobku vzniká vysoká teplota. Po smíchání složek A a B doporučujeme výrobek zpracovat co nejdříve a nikdy nenechávat bez dozoru, dokud nebude nádoba zcela prázdná.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)			
SPECIFIKACE VÝROBKU			
	Složka A	Složka B	
Konzistence:	tekutá pasta	tekutá pasta	
Barva:	šedá	bílá	
Hustota (kg/l):	1,55	1,02	
Viskozita dle Brookfielda (Pa·s):	20 (nástavec 6 - 10 otáček)	1.5 (nástavec 2 - 10 otáček)	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)			
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 3 : 1		
Konzistence směsi:	tekutá pasta		
Barva směsi:	šedá		
Hustota směsi (kg/l):	1,35		
Viskozita dle Brookfielda (Pa·s):	4,5 (nástavec 5 - 20 otáček)		
Zpracovatelnost (EN ISO 9514): - při +10°C: - při +23°C: - při +30°C:	90 minut 60 minut 40 minut		
Doba zavadnutí: - při +10°C: - při +23°C: - při +30°C:	5-6 hodin 3-4 hodin 1 hodina 30 minut -2 hodiny 30 minut		
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C		
Celková doba vytvrzení:	7 dnů		
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI			
Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-4	Vlastnosti výrobku
Lineární smrštění (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (při +23°C) 0,10 (při +70°C)
Modul pružnosti v tlaku (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2 000	3 000
Součinitel teplotní roztažnosti:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (měřeno mezi -25°C a +60°C)	97 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Teplota skelného přechodu:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Trvanlivost (teplotní cyklování, vlhkostní cyklování):	EN 13733	smykové zatížení v tlaku > pevnost betonu v tahu bez poškození zkušební vzorku z oceli	splňuje požadavky

Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	C-s1, d0
Soudržnost ocel - beton (N/mm ²):	EN 1542	nepožadováno	> 3 (lom betonu)
LEPENÁ MALTA NEBO BETON			
Soudržnost spoje:	EN 12636	lom betonu	splňuje požadavky
Citlivost na vodu:	EN 12636	lom betonu	splňuje požadavky
Pevnost v šikmém smyku (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Pevnost v tlaku (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70
ZESÍLENÍ LEPENOU PŘÍLOŽKOU			
Pevnost ve smyku (N/mm ²):	EN 12188	≥12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Soudržnost: – odtrhovou zkouškou (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Soudržnost: – zkouškou pevnosti šikmým smykem (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

366-7-2013-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

