



Eporip

**Dvojzložkové
epoxidové lepidlo bez
obsahu rozpúšťadiel na
lepenie konštrukčných
spojov a na monolitické
utesnenie trhlín
v betóne.**



OBLASTI POUŽITIA

- Monolitické pracovné škáry medzi starým a čerstvým betónom.
- Lepenie prefabrikovaných betónových prvkov.
- Lepenie ocelových prvkov na betónový podklad.
- Výplň trhlín v betóne.

Typické aplikácie

- Konštrukčné škáry pri štruktúrnom zosilňovaní nosníkov a pilierov.
- Konštrukčné škáry pri obnove poškodených priemyselných podláh.
- Pevné, vodotesné konštrukčné škáry (napr. škára vzniknutá medzi dnom a stenami nádrží).
- Zosilňovanie a spevňovanie betónových nosníkov technikou „beton plaque“.
- Lepenie trhlín v cementových poteroch.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Eporip je dvojzložkové epoxidové lepidlo bez obsahu rozpúšťadiel pozostávajúce z dvoch vopred nadávkovaných zložiek (zložka A = živica, zložka B = tvrdidlo). Materiál sa pripravuje zmiešaním oboch zložiek.

Eporip má konzistenciu mierne tixotropnej pasty,

ktorá môže byť nanášaná štetcom na horizontálne i vertikálne povrchy.

Eporip polymerizuje bez zmraštenia, po vytvrdnutí je vodotesný, vyznačuje sa vynikajúcimi nevodivými vlastnosťami a má vysoké mechanické parametre pri spojení s betónom alebo ocelou.

Eporip spĺňa požiadavky definované v EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky Časť 9: Všeobecné zásady používania výrobkov a systémov“) a minimálne požiadavky uvedené v EN 1504 -4 („Konštrukčné lepenie“).

UPOZORNENIE

Nepoužívajte **Eporip** pri teplotách nižších ako +5°C.

Neaplikujte **Eporip** na mokré povrchy (môžu byť jemne vlhké).

Nelejte čerstvý betón už na vytvrdnutý **Eporip**

Neaplikujte **Eporip** na zaprášené, drobné alebo inak znečistené povrchy.

Neaplikujte **Eporip** do pohyblivých dilatčných škár.

POKYNY PRE SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Pred aplikáciou hmoty **Eporip** musí byť podklad dokonale čistý, pevný a súdržný.

Eporip



Aplikácia hmoty Eporip pomocou štetky v mieste pracovnej škáry.



Eporip použitý pri oprave trhliny v cementovom poteri.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	Zložka A	Zložka B
Konzistencia	tekutá pasta	tekutá pasta
Farba	šedá	biela
Objemová hmotnosť (kg/l)	1,55	1,02
Viskozita podľa Brookfielda (Pa•s)	20 (rotor 6 – 10 otáčok)	1,5 (rotor 2 – 10 otáčok)
Skladovateľnosť	24 mesiacov v pôvodnom uzavretom balení pri teplote od +5°C do 30°C	
Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC smernice 1999/45:	dráždivý, nebezpečný pre životné prostredie. Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.	
Colné zaradenie	3506 99 90	

ÚDAJE PRE POUŽITIE

Miešací pomer	zložka A : zložka B = 3 : 1		
Konzistencia zmesi	tekutá pasta		
Farba zmesi	šedá		
Objemová hmotnosť zmesi (kg/l)	1,35		
Viskozita podľa Brookfielda (Pa•s)	4,5 (rotor 5 – 20 otáčok)		
Spracovateľnosť zmesi (EN ISO 9514)	- pri + 10°C 90 minút - pri + 23°C 60 minút - pri + 30°C 40 minút		
Otvorený čas	- pri + 10°C 5 – 6 hodín - pri + 23°C 3 – 4 hodiny - pri + 30°C 1,5 – 2,5 hodiny		
Pracovná teplota	od +5°C do +35°C		
Čas úplného vytvrdnutia	7 dní		

VÝSLEDNE VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-4	Vlastnosti materiálu
Lineárne zmráztenie (%):	EN 12617-1	≤ 0.1	0.02 (pri +23°C) 0.10 (pri +70°C)
Modul pružnosti v tlaku (N/mm²):	EN 13412	≥ 2,000	3,000
Koeficient tepelnej rozťažnosti:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (merané medzi -25°C and 60°C)	97 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Teplota sklovitého prechodu polyméru:	EN 12614	≥ 40°C	> 40°C
Stanovenie trvanlivosti konštrukčných spojív:	EN 13733	tlakové zaťaženie šmykom > pevnosť betónu oceľová skúšobná vzorka neporušená	spĺňa špecifikácie
Reakcia na oheň:	Euroclass	podľa hodnoty udávanej výrobcom	C-s1, d0
Priľnavosť k betónu a oceli (N/mm²):	EN 1542	nie je požadované	> 3 (porušenie v betóne)

SÚDRŽNOSŤ MEDZI ČERSTVÝM ALEBO ZATVRDNUÝM BETÓNOM A PEVNÝM BETÓNOVÝM PODKLADOM

Súdržnosť k betónu:	EN 12636	porušenie v betóne	spĺňa špecifikácie
Citlivosť na vodu:	EN 12636	porušenie v betóne	spĺňa špecifikácie
Pevnosť v šmyku (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Pevnosť v tlaku (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 70

LEPENIE OCEĽOVÝCH PRVKOV PRI ZOSILŇOVANÍ BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Pevnosť v šmyku (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Priľnavosť: - v prostom ťahu (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Priľnavosť: - pevnosť v šikmom šmyku (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

Opieskovaním alebo pomocou kefy odstráňte dôkladne z povrchu všetky voľné súčasti, prach, cementové mlieko, zostatky odformovacieho oleja a starých náterov.

V prípade aplikácie materiálu na kov, odstráňte hrdzu a prípadné mastnoty. Odporúča sa opieskovanie až na biely kov.

Príprava materiálu

Obe zložky musia byť zmiešané spolu. Nalejte zložku B (biela) do zložky A (šedá) a zmiešajte ručne menšou stierkou alebo vrtáčkou s miešacou špirálou pri pomalých otáčkach, až kým vznikne homogénna hmota (šedá v celom objeme).

Nemiešajte čiastkové množstvá, aby ste sa vyvarovali nesprávnemu pomeru, ktoré môže spôsobiť nedokonalé vytvrdnutie materiálu.

Aplikácia materiálu

Eporip sa nanáša hladkou stierkou alebo štetcom na suchý alebo mierne vlhký podklad.

Z dôvodu zabezpečenia perfektnej adhézie materiálu v celej ploche, ktorá má byť ošetrová, nechajte **Eporip** dostatočne vpenetrovať do podkladu, aby zaplnil všetky póry a dutiny.

Vrstva čerstvého betónu musí byť následne nanosená v priebehu otvorených časov materiálu závislých na teplote, ktoré sú uvedené v technickom liste výrobku.

Ak sa **Eporip** používa na vytesnenie trhlín širších ako 0,5 mm, hmota sa jednoducho zapracuje. V tomto prípade sa odporúča čerstvú vrstvu presypať kremičitým pieskom, aby sa zabezpečilo perfektné napojenie následne nanášaného materiálu.

Pred aplikáciou materiálu **Eporip** do trhlín užších ako 0,5 mm, je nutné tieto trhliny rozšíriť a následne dokonale očistiť.

Nepoužívajte **Eporip**, keď teplota podkladu je menej ako +5°C.

Čistenie

Náradie používané pri príprave a spracovaní materiálu musí byť očistené hneď po aplikácii pomocou rozpúšťadiel (napr. etylalkohol, xylol, toluén atď).

Spotreba

Spotreba je ovplyvnená rovinatostou podkladu a metódou použitou pri spracovaní materiálu.

Všeobecne:

- Konštrukčné škáry pri drsnom podklade: 0,5 – 0,7 kg/m²
- Konštrukčné škáry pri zvlášť nerovnom podklade: 1,0 – 1,2 kg/m²
- Výplň trhlín: 1,35 kg/l vyplňovanej dutiny
- Lepenie prefabrikovaných alebo oceľových prvkov k betónu: 1,35 kg/m² pri hrúbke 1 mm

Balenie

10 kg súprava
(7,5 kg zložka A; 2,5 kg zložka B)
2 kg súprava
(1,5 kg zložka A; 0,5 kg zložka B)

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY NA PRÍPRAVU A SPRACOVANIE NA STAVBE

Obe zložky výrobku **Eporip** spôsobujú pri priamom kontakte podráždenie. Navyše pri opakovanom kontakte sa môžu vyskytnúť alergické príznaky. Vždy používajte ochranné rukavice, pri miešaní oboch zložiek materiálu používajte ochranné okuliare. V prípade kontaktu s pokožkou umyte miesto s veľkým množstvom mydlovej vody, a ak by bola pokožka podráždená, vyhľadajte lekára. V prípade kontaktu s očami vypláchnite ich prúdom tečúcej vody a vyhľadajte lekára.

Eporip zložka A je nebezpečný pre vodné organizmy - zabráňte jeho úniku do prírody.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

UPOZORNENIE

Vyššie uvedené návody a predpisy vychádzajú z našich najlepších skúseností a je nutné ich dodržiavať. Tieto návody považujeme za indikatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním a použitím výrobku. Z tohto dôvodu odporúčame vopred posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho používania výrobku.

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach www.mapei.sk a www.mapei.com.

Eporip

