EPORIP

Dvojzložkové bezrozpúšťadlové epoxidové lepidlo na konštrukčné škáry a na monolitické utesnenie trhlín v poteroch.





CE
EN 1504-4

EN 1504-4

OBLASTI POUŽITIA

- Monolitické konštrukčné škáry medzi čerstvým a vytvrdnutým betónom.
- Lepenie prefabrikovaných betónových prvkov.
- Lepenie ocele na betón.
- Vypĺňanie trhlín v betóne.

Niektoré príklady použitia

- Konštrukčné škáry pri statickom zosilňovaní trámov a stĺpov.
- Konštrukčné škáry v poškodených priemyselných podlahách.
- Tuhé, vodotesné konštrukčné škáry (napr. medzi betónovým dnom a stenami nádrží).
- Zosilňovanie trámov technikou *béton plaqué*.
- Utesňovanie trhlín v cementových poteroch.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Eporip je bezrozpúšťadlové epoxidové lepidlo pozostávajúce z dvoch presne nadávkovaných zložiek (zložka A = živica, zložka B = tvrdidlo), ktoré je pred použitím potrebné navzájom zmiešať.

Eporip má konzistenciu mierne tixotropnej pasty a je možné ho nanášať štetcom na vodorovné aj zvislé povrchy.

Eporip polymerizuje bez zmršťovania a po vytvrdnutí je vodotesný, vyznačuje sa vynikajúcimi dielektrickými vlastnosťami a vysokými mechanickými parametrami, ako aj vysokou schopnosťou lepiť betón a oceľ.

Eporip spĺňa požiadavky definované v EN 1504–9 („*Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, kontrola kvality a hodnotenie zhody - Časť 9: Všeobecné zásady používania výrobkov a systémov*“) a minimálne požiadavky uvedené v EN 1504-5 („*Konštrukčné spoje*“).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Eporip** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5 °C.
- **Eporip** nepoužívajte na mokré povrchy (povrch však môže byť mierne vlhký).
- Na vytvrdnutý **Eporip** nenalievajte čerstvý betón.
- **Eporip** nepoužívajte na prašné, drolivé alebo nesúdržné povrchy.

MAPEI

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

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

Všetky uvoľnené a drolivé časti, prach, cementové mlieko, ako aj zvyšky odformovacích olejov a náterov je potrebné dôkladne odstrániť pieskovaním alebo brúsením.

Pri aplikácii výrobku na kov je potrebné vopred odstrániť všetky stopy hrdze a mastnoty, prednostne otrýskaním na biely kov.

Príprava výrobku

Obe zložky výrobku **Eporip** je potrebné navzájom zmiešať.

Zložku B (bielu) nalejte do zložky A (sivej) a miešajte murárskou lyžicou pri príprave malých množstiev alebo nízkootáčkovou vŕtačkou s miešacím nadstavcom pri príprave väčších množstiev, až kým nevznikne dokonale homogénna zmes jednotnej sivej farby.

Nepoužívajte čiastočné množstvá jednotlivých zložiek, aby ste predišli riziku nesprávneho pomeru pri miešaní, ktoré by mohlo zabrániť správnemu vytvrdnutiu výrobku **Eporip**.

Aplikácia zmesi

Eporip je možné aplikovať hladidlom alebo štetcom na suchý alebo mierne vlhký betón.

Na obzvlášť nerovných a pórovitých miestach sa odporúča nechať výrobok dobre vsiaknuť, aby sa zabezpečila dokonalá prídržnosť k celej ošetrovanej ploche.

Následnú vrstvu čerstvého betónu je potrebné uložiť v rámci doby spracovateľnosti podľa teploty uvedenej v tabuľke technických údajov.

Ak sa **Eporip** používa na utesnenie trhlín širších ako 0,5 mm, postačuje ich jednoduché vyplnenie výrobkom. V takom prípade sa odporúča povrch posypať pieskom, aby sa podporila prídržnosť následne aplikovaného materiálu.

Ak sú trhliny užšie ako 0,5 mm, je potrebné ich pred opravou rozšíriť a následne dôkladne odstrániť prach.

Eporip nepoužívajte, ak je teplota podkladu alebo okolitého prostredia nižšia ako +5 °C.



*Aplikácia hmoty **Eporip** pomocou štetky v mieste pracovnej škáry*



***Eporip** použitý pri oprave trhliny v cementovom potere*

ČISTENIE

Zariadenie použité na prípravu a injektáž výrobku **Eporip** je potrebné ihneď po použití očistiť rozpúšťadlami (napr. etylalkoholom, toluénom), a to ešte pred vytvrdnutím výrobku.

SPOTREBA

Spotreba sa líši v závislosti od nerovností podkladu a spôsobu aplikácie.

Vo všeobecnosti:

- konštrukčné škáry s drsným podkladom: 0,5 – 0,7 kg/m²
- konštrukčné škáry s veľmi nerovným podkladom: 1,0 – 2,0 kg/m²
- utesňovanie trhlín: 1,35 kg/l na liter dutiny
- lepenie prefabrikovaných prvkov v betóne alebo ocele a betónu: 1,35 kg/m² na každý mm hrúbky

BALENIE

10 kg sada (7,5 kg zložka A, 2,5 kg of zložka B).

2 kg sada (1,5 kg of zložka A, 0,5 kg of zložka B).

SKLADOVANIE

24 mesiacov v pôvodnom obale.

Eporip skladujte v interiéri na chladnom a suchom mieste pri teplote od +5 °C do +30 °C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Pri reakcii výrobku sa uvoľňuje veľké množstvo tepla. Po zmiešaní zložiek A a B odporúčame výrobok aplikovať čo najskôr a nádobu nikdy nenechávať bez dozoru, kým nebude úplne vyprázdnená.

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.sk.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Hodnoty deklarované v tabuľke TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty) boli získané v súlade so skúšobnými metódami a vytvrdzovacími cyklami definovanými v daných uvedených technických normách. Upozorňujeme preto, že použitie iných testovacích postupov alebo metód, ako sú uvedené v tabuľke, môže viesť k odlišným hodnotám a že v takýchto prípadoch je vylúčená akákoľvek zodpovednosť našej spoločnosti.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	Zložka A	Zložka B
Konzistencia:	tekutá pasta	tekutá pasta
Farba:	šedá	biela
Objemová hmotnosť:	1,55 kg/l	1,02 kg/l
Viskozita podľa Brookfielda:	20 Pa·s (rotor 6 - 10 revs)	1,5 Pa·s (rotor 2 - 10 revs)

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C - 50% R.H.)

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

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavka podľa EN 1504-4	Vlastnosti výrobku
Lineárne zmraštenie:	EN 12617-1	≤ 0,1%	0,02% (pri +23°C) 0,10% (pri +70°C)
Modul pružnosti v tlaku:	EN 13412	≥ 2 000 N/mm²	3 000 N/mm²
Koeficient tepelnej rozťažnosti:	EN 1770	≤ 100 x 10^{-6} K^{-1} (merané medzi -25°C a +60°C)	97 x 10^{-6} K^{-1}
Teplota sklovitého prechodu:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Trvanlivosť (cykly zmrazovania/rozmrazovania a cykly zvlhčovania/vysychania):	EN 13733	tlakové šmykové zaťaženie > pevnosť betónu v ťahu bez poškodenia oceľovej skúšobnej vzorky	spĺňa požiadavky
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	C-s1, d0
Prídržnosť betón-oceľ:	EN 1542	nevyžaduje sa	> 3 N/mm² (poškodenie v betóne)
MONOLITICKY SPOJENÁ MALTA ALEBO BETÓN			
Prídržnosť k podkladu:	EN 12636	poškodenie v betóne	spĺňa požiadavky
Citlivosť na vodu:	EN 12636	poškodenie v betóne	spĺňa požiadavky
Pevnosť v šmyku:	EN 12615	≥ 6 N/mm²	9 N/mm²
Pevnosť v tlaku:	EN 12190	≥ 30 N/mm²	70 N/mm²
ZOSILNENIE LEPENÝM OCEĽOVÝM PLECHOM			
Pevnosť v šmyku:	EN 12188	≥12 N/mm²	50° > 35 N/mm² 60° > 37 N/mm² 70° > 34
Prídržnosť: – pevnosť v ťahu:	EN 12188	≥ 14 N/mm²	> 24 N/mm²
Prídržnosť: – pevnosť v šikmom šmyku:	EN 12188	50° ≥ 50 N/mm² 60° ≥ 60 N/mm² 70° ≥ 70 N/mm²	50° > 73 N/mm² 60° > 87 N/mm² 70° > 107 N/mm²

MAPEI

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.