

# EUFIX EP

## Tixotropní tří složkové epoxidové lepidlo pro lepení obkladových prvků

### POPIS A POUŽITÍ

Eufix EP je tří složkové, bez rozpouštědlové lepidlo na bázi epoxidových pryskyřic a speciálních plniv. Eufix EP je lepidlo vhodné pro lepení stavebních betonových prvků, prefabrikátů, prvků z taveného čediče, ocelových prvků k betonu ap. Lze jej použít i jako tmelící maltu na opravu hran, svislých a převislých ploch, opravu trhlin, pro vytvoření obrusných ploch na betonových konstrukcích apod.

### VÝHODY

- Pro lepení většiny stavebních materiálů – beton, kámen, tvarovky z taveného čediče, keramika, ocel, železo, hliník, dřevo, sklo
- Vysoká mechanická pevnost
- Vysoká odolnost proti abrazi a rázům
- Chemická odolnost
- Vysoká tixotropnost, lze aplikovat na svislých a převislých plochách
- Jednoduchá aplikace

### VLASTNOSTI

#### Složka A

Materiálová báze	Epoxidová pryskyřice
Vzhled	Čirá kapalina
Hustota (při 20 °C)	1130 kg/m <sup>3</sup>

#### Složka B

Materiálová báze	Epoxidové tvrdidlo
Vzhled	Žlutá kapalina
Hustota (při 20 °C)	1050 kg/m <sup>3</sup>

#### Složka C

Materiálová báze	Speciální plniva a přísady
Vzhled	Šedý prášek
Hustota (při 20 °C)	1800 kg/m <sup>3</sup>

#### Směs

Poměr míchání (váhově)	A : B : C 0,244 : 0,165 : 0,597
Konzistence	Tixotropní pasta
Hustota (při 20 °C)	1650 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku	70 MPa
Zpracovatelnost při 20 °C	cca 30 min
při 10 °C	cca 45 min
Počáteční smyková přídržnost	> 8 MPa
Smyková přídržnost po teplotním šoku	> 8 MPa
Smyková přídržnost po ponoření do vody	> 8 MPa
Soudržnost s čedičem:	

- po 24 h > 4 Mpa

- po 48 h > 6 Mpa

Obsah TVOC (mg/m<sup>3</sup>) 5,72

### NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu

##### Betonový podklad

Lepený povrch musí být suchý, soudržný, zbavený volných částic, mechu, výkvětů a starých nesoudržných nátěrů, nesmí být kontaminován oleji, tuky a nátěry proti odpařování. Znečištěné povrchy omyjte tlakovou vodou. Povrch musí vykazovat pevnost v odtrhu min. 1,5 Mpa

##### Tvarovky z taveného čediče

Lepený povrch musí být suchý, soudržný, zbavený volných částic, nesmí být kontaminován oleji, tuky či nátěry. Lepené povrchy musí být očištěny např. odmaštěny průmyslovým odmašťovačem nebo broušením či pískováním.

##### Ocelový podklad

Ocel musí být suchá, bez tuků, olejů a rzi, očištěna na stupeň otryskání S21/2 (velmi důkladné otryskání), broušením nebo pískováním.

#### Míchání

Do plastové nádoby přelijte celou složku A (pryskyřice) a celou složku B (tvrdidlo) a důkladně promíchejte pomaluběžným elektrickým míchadlem po dobu cca 1-2 minut. Následně (za stálého míchání) přidejte celou složku C (prášek) a znovu velice důkladně promíchejte po dobu cca 2.-3. minut, dokud nebude směs zcela homogenní (bez hrudek). Takto připravená směs má nastavenou dobu zpracovatelnosti na cca 30. minut.

Čas zpracování začíná v době smíchání složek A a B. Při nízkých teplotách se doba zpracovatelnosti prodloužuje.

Při velkém množství smíchaných složek a vysoké teploty může dojít k exotermické reakci. Pro prodloužení zpracovatelnosti při vysokých teplotách doporučujeme záměs rozdělit do menších množství.

#### Aplikace

Eufix EP nanášejte na připravený podklad zubovým hladítkem, zednickou lžící, či špachtlí. Je nutné, aby lepidlo bylo důkladně vetřeno do všech kaveren a pórů v podkladu. Lepené stavební prvky je nutné rovnoměrně přitlačit tak, aby bylo přebytečné lepidlo vytlačeno. Lepený prvek zařizujte proti pohybu. Tloušťka lepidla v jednom pracovním kroku může být až 30 mm.

#### Čištění

Z náčiní a zařízení lze nevytvrzené lepidlo odstranit ředidlem pro epoxidové nátěry (např. S6300, Aceton apod.) po zaschnutí pouze mechanicky.

#### Omezení

Eufix EP lze používat při teplotách od +5 °C do 25 °C.

## VYDATNOST

Eufix EP 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm tloušťky

## BALENÍ

Eufix EP

Set 6kg (A/B/C) 0,732kg/0,495kg/1,791kg

Set 3kg (A/B/C) 1,464kg/0,990kg/3,582kg


## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Doba skladovatelnosti je 24 měsíců v suchém a větraném prostředí v původním, neotevřeném balení, mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně, při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchováváním za vysokých teplot či při vysoké vlhkosti se může skladovatelnost materiálu snížit

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001a 14001

 17
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
1020-CPR-010036107
EUFIX EP – epoxidové lepidlo typ R2 dle EN 12004:2007+A1:2012
Počáteční smyková přídržnost ≥ 2 MPa Smyková přídržnost po tepelném šoku ≥ 2 MPa Smyková přídržnost po uložení ve vodě ≥ 2 MPa Doba zavadnutí – tahová přídržnost ≥ 0,5 MPa (ne méně než po 20min.) Reakce na oheň – třída E Uvolňování nebezpečných látek – viz. MSDS

## ODOLNOST CHEMICKÉMU ZATÍŽENÍ

Zcela vytvrzený a vyzrálý EUFIX EP odolává například následujícím látkám (testováno při 20°C):

Látka - koncentrace	Trvalé zatížení (trvalý ponor)	Nahodilé zatížení (útkapy s pravidelným úklidem)
Amoniak 25%	odolný	odolný
Hydroxid sodný 50%	odolný	odolný
Hydroxid draselný 50%	odolný	odolný
Chlornan sodný v roztoku 6,4g/l	odolný/změna barvy	odolný
Kyselina dusičná 10%	odolný/změna barvy	odolný
Kyselina chlorovodíková 35%	odolný/změna barvy	odolný
Kyselina octová 1%	odolný	odolný
Kyselina sírová 75%	odolný/změna barvy	odolný
Kyselina mravenčí 2%	odolný	odolný
Kyselina fosforečná 50%	odolný/změna barvy	odolný/změna barvy
Kyselina šťavelová 120g/l	odolný/změna barvy	odolný/změna barvy
Kyselina mléčná 2%	odolný	odolný
Kyselina vinná 10%	odolný	odolný
Kyselina citrónová 10%	odolný	odolný
Technický benzín	odolný	odolný
Motorová nafta	odolný	odolný
Motorový olej	odolný	odolný
Převodový olej	odolný	odolný
Aceton	není odolný	odolný
Benzín	není odolný	odolný
Glycerin	odolný	odolný
Ethanol 96%	odolný	odolný

**Neodolává** aromatickým, chlorovaným uhlovodíkům, esterům a ketonům, v nichž bobtná a mění své vlastnosti.

Uvedené informace jsou orientační. Pokud požadujete parametry odolnosti pro konkrétní chemické, tepelné nebo mechanické zatížení, kontaktujte technickou podporu dodavatele.

### Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy EUTIT s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma EUTIT s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost.