



Mapepoxy BI

Dviejų komponentų injektuojama epoksidinė derva

KUR NAUDOJAMA

- Didelių apkrovų ar smūgių sukeltų įtrūkimų ar įplyšimų surišimas.
- Konstrukcijų surišimas ir sutvirtinimas injektavimo būdu.
- Plyšių sandarinimas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapepoxy BI yra dvikomponentė tirpiklių neturinti epoksidinė injekcinė derva. A komponentą (derva) ir B komponentą (kietiklį) reikia sumaišyti prieš naudojant. **Mapepoxy BI** dėl unikalios technologijos pasižymi labai dideliu kapiliariniu aktyvumu ir puikiai sukimba su betonu ir plienu.

Mapepoxy BI sudėtyje nėra benzilo alkoholio ar kitų plastifikatorių, kurie galėtų pasišalinti ar migruoti į paviršių eksploatuojant sustingusį produktą įprastinėmis sąlygomis. Taigi, produktas lieka nepakitęs visą konstrukcijos tarnavimo laiką.

Mapepoxy BI pasižymi dideliu mechaniniu stipriu ir užtikrina betono sukibimą ir drėgnoje aplinkoje.

Mapepoxy BI nesusitraukia polimerizacijos metu, o sukietėjusi nepraleidžia vandens.

Mapepoxy BI turi Valstybinio sveikatos departamento patvirtinimą kaip tinkama naudoti sąlytyje su geriamu vandeniu.

Mapepoxy BI atitinka EN 1504-9 standarto "Betonių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų principai"). Principus ir EN 1504 standarto 5 dalies "Betono injektavimas" reikalavimus.

INJEKTAVIMO PRODUKTŲ KLASIFIKAVIMAS

Injektavimo produktai klasifikuojami pagal jų eksploatacinių savybių atitiktį reikalavimams naudojant UW klasifikavimo sistemą (U – paskirtis (angl. intended use), W– technologiskumas (angl. workability):

- F: Injektuojami į apkrovas perduodančių elementų plyšius
F1: Sukibimo stipris tempiant $> 2.5 \text{ N/mm}^2$
F2: Sukibimo stipris tempiant $> 1.5 \text{ N/mm}^2$
- D: Injektuojami į plastinę deformaciją patiriančių elementų plyšius
D1: Hermetiškumas prie $2 \times 10^5 \text{ Pa}$
- S: Injektuojami į plėtimosi deformaciją patiriančių elementų plyšius.
S1: Hermetiškumas prie $2 \times 10^5 \text{ Pa}$
- Po technologiskumą žyminčios raidės W eina 3 arba 4 skaičių grupės skliausteliuose.
 - Pirmą grupę žymi: mažiausią leistiną plyšio plotį, matuojamą dešimtosiomis milimetro dalimis.
 - Antrą grupę žymi plyšio drėgnumą: (1 - sausas, 2 - drėgnas, 3 - šlapias, 4 - skalaujamas vandens).

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMAS		A komponentas	B komponentas	
Spalva:		raudona skaidri	skaidri	
Išvaizda:		skystis	skystis	
Tankis (g/cm ³):		1,160	0,87	
PRODUKTO NAUDOJIMAS (PRIE 23 °C IR 50% SANT. DRĖG.)				
Maišymo santykis:	A komponentas : B komponentas = 11:3			
Mišinio spalva:	tamsiai raudona			
Mišinio konsistencija:	skystis/skystis			
Mišinio tankis (kg/m ³):	apie 1 100			
Mišinio klampa išmatuota Brookfield'o metodu (mPa·s):	apie 127			
Naudojimo temperatūra:	+5 °C - 30 °C			
Visiško sukietėjimo laikas:	po 7 dienų			
Paruošto mišinio naudojimo laikas (EN ISO 9514-1000 ml):				
- at + 5 °C	240 min			
- at + 20 °C	42 min			
- at + 30 °C	19 min			
GALUTINĖS SAVYBĖS (po 7 dienų prie + 23 °C ir 50 % sant. drėg)				
Gniuždomasis stipris (EN 12190):	20 °C		5 °C	
	po 8 val.	po 7 dienų	po 72 val.	po 7 dienų
	apie: 77 N/mm ²	apie: 87 N/mm ²	apie: 79 N/mm ²	apie: 83 N/mm ²
Tamprumo modulis (EN 13412):	apie 3 100 N/mm ²			
Ekspluatacinės savybės	Bandymo metodai	EN 1504-5 standarto reikalavimai	Produkto eksploataciniai rodikliai	
Klasifikavimas pagal EN 1505-5: 2013 standartą:	U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)			
Adhezinis stipris tempiant:	EN 12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	F1: > 3,0 N/mm ² (pagrindo kohezinis suirimas))	
Nelakiosios medžiagos:	EN ISO 3215	> 95%	99,63 %	
Injektavimas į sausą terpę – plyšio pločiai 0,1 mm – 0,2mm – 0,3 mm:	EN 1771	1 klasė < 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm 2 klasė < 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm 3 klasė < 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm Stiprumas skeliant: > 7 N/mm ²	Plyšio plotis 0,1 mm 1 klasė: < 2 min, Stiprumas skeliant: 9,7 N/mm ²	
Injektavimas į drėgną terpę – plyšio pločiai 0,1 mm – 0,2mm – 0,3 mm:	EN 1771	1 klasė < 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm 2 klasė < 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm 3 klasė < 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm+ Splitting test: > 7 N/mm ²	Plyšio plotis 0,1 mm 1 klasė: < 2 min, Stiprumas skeliant: 9,1 N/mm ²	
Polimerų tempiamojo stiprio augimas:	EN 1543	Tempiamasis stipris > 3 N/mm ² per 72 val. prie minimalios naudojimo temperatūros arba per 10 val. prie minimalios naudojimo temperatūros, vykstant kasdieniam įtrūkimus sukeliančiam betono judėjimui didesniam kaip 10% arba 0,03 mm (atsižvelgiama į žemiausią vertę)	Tempiamasis stipris > 9,3 N/mm ² per 72 val. prie + 5 °C Tempiamasis stipris > 3 N/mm ² per 10 val. prie + 21 °C	

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodai	EN 1504-5 standarto reikalavimai	Produkto eksploataciniai rodikliai
Adhezinis stipris tempiant po terminio apdorojimo bei drėkinimo ir džiovimo ciklą:	EN12618-2	F1: $\geq 3,0$ N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2,0$ N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Atitinka reikalavimus F1: $> 3,0$ N/mm ² (pagrindo kohezinis suirimas)
Compatibility with concrete:	EN12618-2	F1: $\geq 3,0$ N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2,0$ N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Atitinka reikalavimus F1: $> 3,0$ N/mm ² (kohezinis suirimas)

- Trečia grupė žymi aukščiausią ir žemiausią produkto naudojimo temperatūrą.
- Ketvirta grupė yra tik prie F klasės produktų.
 - 1: nenaudojama plyšiams, kurie betono kietėjimo metu per dieną juda daugiau nei 10 % arba 0,03 mm.
 - 0: naudojama plyšiams, kurie betono kietėjimo metu per dieną juda mažiau nei 10 % arba 0,03 mm.

Map epoxy BI priskiriamas U(F1) W(1) (1/2/3/4) (5/30)(0) klasei. Tai reiškia, kad produktas skirtas:

- > injektavimui į apkrovas perduodančių elementų plyšius;
- > injektavimui į 0,1 mm pločio sausus, drėgnus, šlapius ir vandens skalaujamus plyšius;
- > tinka naudoti 5 °C – 30 °C temperatūroje;
- > gali būti naudojamas siūlėms, kurios betono kietėjimo metu juda daugiau nei 10 % arba 0,03 mm.

ĮRENGIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas ir įvertinimas

Betonas, į kurį bus injektuojamas **Map epoxy BI** turi būti sveikas ir švarus. Reikia įvertinti atsiradusio plyšio gylį ir plotį, betono kokybę, ar plyšiuose yra nešvarumų arba vandens. Reikia turėti aiškų remonto tikslą: apsauga nuo korozijos, sandarinimas ar stiprumo atkūrimas.

Sandarinimas

Išilgai plyšio įgręžiami arba įklijuojami injektavimo pakeriai, vario vamzdeliai arba plastikinės žarnos gabaliukai ir montuojami taip, kad kirstų plyšį injektuojamos konstrukcijos viduje. Gręžimo dulksės ir atplaišos lengvai išpučiamos suspaustu oru, kuriame nėra alyvos. Plyšys užsandarinamas su **Adesilex PG1** arba kitu **Adesilex PG** linijos produktu, kad neklampus **Map epoxy BI** neištekėtų. Injektavimą galima pradėti kaip tik sandarinimo produktas sukietėja.

Produkto paruošimas

Maišymo metu A ir B komponentų temperatūra turi būti +15 °C arba aukštesnė. B komponentas pilamas į A komponentą ir jie maišomi elektriniu maišytuvu nedideliu greičiu apie 3 minutes, kol gaunamas vientisos konsistencijos mišinys.

Produkto negalima skiesti!

Produkto naudojimas

Injektavimas

Pradėkite injektuoti iš karto nuo žemiausiai esančio pakerio. **Map epoxy BI** pumpuojamas su slėgiu kol derva atiteka į kitą pakerį. Pirmasis pakeris uždaromas ir tęsiama su kitu pakeriu ir t.t. Tokiu būdu užpildomi plyšiai ir visiškai išstumiamas oras. Nenaudokite aukštesnio slėgio nei to reikia. Horizontalius plyšius galima užpildyti pilant produktą iš viršaus.

Valymas

Po darbo visus įrankius ir įrenginius reikia nedelsiant išplauti, naudojant **Spesialtynner**, etanolį ar kitas epoksidinei dervai tinkamas valymo priemones. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

Apie 1,1 kg/l sumaišytos medžiagos.

PAKUOTĖ

1 kg komplektas (A komponentas: = 0,79 kg, B komponentas = 0,21 kg).
4,2 kg komplektas (A komponentas: = 3,3 kg, B komponentas = 0,9 kg).

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produkto eksploatacinės savybės išlieka 24 mėn. laikant nuo +5 iki +30 °C temperatūroje neatidarytoje originalioje pakuotėje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiausią pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendaciją ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no