

MAPEPOXY BI-IMP

Dvikomponentė neklampi injektuojama epoksidinė derva



KUR NAUDOJAMA

- Grindų plokščių ir besiūlių grindų atsilupusių sluoksnių surišimas
- Betoninių grindų plyšių surišimas ir sandarinimas
- Plyšių sandarinimas

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapepoxy BI-IMP yra dvikomponentė tirpiklių neturinti epoksidinė rišli medžiaga. Prieš naudojant produktą, reikia sumaišyti A komponentą (derva) ir B komponentą (kietiklis).

Mapepoxy BI-IMP dėl unikalios technologijos pasižymi labai dideliu kapiliariniu aktyvumu ir puikiai prilimpa prie betono ir plieno.

Mapepoxy BI-IMP turi didelį mechaninį stiprį ir užtikrina betono sukibimą drėgnoje aplinkoje.

Mapepoxy BI-IMP nesusitraukia polimerizacijos metu, o sukietėjusi nepraleidžia vandens.

Mapepoxy BI-IMP atitinka standarto EN 1504-9 „Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas“ 9 dalies „Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai“ bendruosius principus bei 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 jėgą perduodančių elementų plyšius**
F1: Sukibimo stipris tempiant $> 2,5 \text{ N/mm}^2$
F2: Sukibimas 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 storį, matuojamą dešimtosiomis milimetro dalimis
- Antrą grupę žymi: Plyšio drėgnumą:
 - 1 - sausas
 - 2 - drėgnas
 - 3 - šlapias
 - 4 - skalaujamas vandens

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

Mapepoxy BI-IMP ipriskiriamas U(F1) W(1) (1/2/3/4) (5/30)(0) klasei. Tai reiškia, kad produktas skirtas:

- Injektavimui į jėgą 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 kasdien juda mažiau nei 10 % arba 0,03 mm kietėjimo metu

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas

Mapepoxy BI-IMP liejamas ant plyšio viršaus ir prasiskverbia į betoną. Kartokite veiksmą, kol plyšys visiškai užsipildys. Ant viršaus galima užpilti 0,4 - 0,8 frakcijos smėlio. Smėlis su epoksidine derva sutekės į plyšį ir sudarys tvirtą siūlę. Kai plyšys visiškai užsipildys, nuvalykite perteklinę medžiagą metaline mentele.

VALYMAS

Įrankius ir darbo priemones iš karto reikia nuvalyti su **Spesialtynner**, etanolium ar kitu epoksidinei dervai tinkamu valikliu. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

Apie 1 kg/litras sumaišytos medžiagos.

PAKUOTĖ

1 kg rinkinys:

A komponentas = 0,7 kg

B komponentas = 0,3 kg

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produkto savybės nesikeičia 24 mėn. laikant neatidarytoje originalioje pakuotėje +5°C - +30°C temperatūroje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

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

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės vertės)

Mapepoxy BI-IMP: dvikomponentė epoksidinė derva injektavimui. Produktas atitinka EN 1504 standarto 5 dalies "Betono injektavimas" techninius reikalavimus

PRODUKTO DUOMENYS

Spalva:

A komponentas

B komponentas

Išvaizda:

skaidrus

skaidrus

Tankis (g/cm³):

1,150

0,92

NAUDOJIMAS (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.)

Maišymo santykis:	A komponentas : B komponentas = 7 : 3
Mišinio spalva:	skaidrus
Mišinio konsistencija:	skystas / takus
Mišinio tankis (kg/m ³):	apie. 1 050
Mišinio klampa nustatyta Brookfield` o metodu (mPa·s):	apie. 110
Darbinė temperatūra:	+5°C - +30°C (+21°C - +30°C betono injektavimui)
Kietėjimo pabaigos laikas:	7 dienos
Mišinio galiojimo laikas prie +21°C (EN ISO 9514; 1000 ml):	30 min

GALUTINĖS SAVYBĖS (7 dienos prie +23°C ir 50 % sant. drėg.)

Stipris gniuždant (EN 12190):	apie. 65 N/mm ²
Tamprumo modulis (EN 13412):	apie. 2,2 GPa

Eksploataciniai parametrai	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-5	Produkto eksploatacinės savybės
Klasifikacija pagal EN 1504-5:2013:	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 (kohezinis trūkis su pagrindu)
Nelakiosios medžiagos:	EN ISO 3215	> 95%	99,29 %
Injektavimas į sausą terpę – plyšio storiai 0,1 mm; 0,2 mm; 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 Stiprumo nustatymas skeliant: > 7 N/mm ²	Plyšio storis 0,1 mm 1 klasė: < 3 min. Stiprumas skeliant: 12,3 N/mm ²
Injektavimas į ne sausą terpę – plyšio storiai 0,1 mm; 0,2 mm; 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 Stiprumo nustatymas skeliant: > 7 N/mm ²	1 klasė: < 2 min Stiprumas skeliant: 10,1 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 įtrūkimus sukeliančiam betono judėjimui 10 % arba 0,03 mm (atsižvelgiama į žemiausią vertę)	9,3 N/mm ² po 72 h prie +5°C
Tempiamojo sukibimo stipris po:	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Atitinka reikalvumus F1: > 3,0 N/mm ² (betono kohezinis suirimas)
Suderinamumas su betonu:	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Atitinka reikalvumus F1: > 3,0 N/mm ² (betono kohezinis suirimas)

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausias turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę 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.

10026-1-2021 -lt

Bet koks šiame techniniame duomenų lape esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų paskelbimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

