



Mapepoxy BI-IMP

Kahekomponentne
epoliim pragude täiteks
ja injekeerimiseks



Toote kirjeldus

Mapepoxy BI/IMP on väga madala viskoossusega lahustivaba epoksiidliim betoonipragude ja mõrade liimimiseks. Omab head kapillaarsust ja nakkub nii betooni kui terasega. Betooni juuspraod on tsementlobriga täitmiseks liiga väikesed.

Mapepoxy BI/IMP on suurema mehaanilise tugevusega kui ümbritsev tsement ja seega „keevitatakse“ betoon uuesti kokku ja taastatakse endine tugevus. Toode polümeriseerub kahanemiseta ja on kõvenenult veekindel.

Mapepoxy BI/IMP on eriti sobilik põrandapragude täitmiseks ja injekeerimiseks väga väikese survega. Valgub ja täidab ka alla 0,2 mm pragusid.

Mapepoxy BI/IMP vastab EN 1504-9 järgi seatud printsiipide osas EN 1504-5 „Betooni injekeerimine“ poolt kehtestatud normidele.

INJEKTEERIMISTOODETE KLASSIFIKATSIOON
Injekeerimistooted on klassifitseeritud lõpptulemuste järgi kasutades UW tähistust (U: kasutamise otstarve, W: töödeldavus):

F: toode pingete ülekandmiseks pragude täitmise teel

F1- Nake tõmbetugevusele $> 2 \text{ N/mm}^2$

F2- Nake tõmbetugevusele $> 0,6 \text{ N/mm}^2$;

D: toode pragude plastiliseks täitmiseks:

D1 – veetihe $2 \times 10^5 \text{ Pa}$ juures;

S: paisuv toode pragude täitmiseks:

S1 – veetihe $2 \times 10^5 \text{ Pa}$ juures.

W: töödeldavus - jaguneb 3-4 gruppi, lisatuna sulgudes.

Esimene- prao minimaalne laius kümnendikmillimeetrites;

Teine – niiskusesisaldus praos:

- 1 – kuiv
- 2 – niiske
- 3 – märg
- 4 – voolav vesi;

Kolmas – madalaim ja kõrgeim kasutustemperatuur;

Neljas – kohaldub vaid F grupile:

-1: kasutatav pragudele päevase nihkega rohkem kui 10 % või 0,03mm kõvenemisel;

-0: kasutatav pragudele päevase nihkega vähem kui 10 % või 0,03mm kõvenemisel;

Mapepoxy BI/IMP klassifitseeritakse kui:

U(F_i) W(1)(1/2/3/4) , mis tähendab

- pingete all olevate pragude täitmiseks;
- injekeerimiseks 0,1mm kuivade, niiskete, märgade ja voolava vee korral;
- kasutustemperatuurid $+ 5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$;
- kasutatav pragudele päevase nihkega vähem kui 10 % või 0,03mm kõvenemisel.

KASUTUSJUHEND:

Segamine ja laotamine

Mapepoxy BI/IMP A ja B komponent segatakse kokku pudelis, seda 3 – 5 minutit raputades. Praod ja tühimikud põrandas saab täita kui tuubile asetada kooniline otsik, mille kaudu valada segu tühimikku. Täitmist korrata kuni prao täitunud. Vajadusel lisada peenikest 0,4-0,8mm liiva, mis valgub koos epoga prakku tekitades tugevama ühenduse. Kahanemismõrade ja lahtilõõnud betooni korral puurida

sobiv arv avasid ja alustada ühest servast täitmist. Kergelt koputades saab valgumist kiirendada ja ühtlustada.

Puhastamine

Tööriistad ja varustus on võimalik puhastada kohe peale kasutamist etanooli või teiste epodele sobivate lahustitega, kõvenenult vaid mehaaniliselt.

Pakend

Mapepoxy BI/IMP on valmis kaalutult kahes pudelis, komplekti kaal 1kg. A= 0,7 kg, B= 0,3 kg.

Kulu: ca 1 kg/liiter

Hoiustamine:

Kasutustingimused ei muutu 24 kuu jooksul kui toodet säilitatakse avamata originaalpakendis temperatuuridevahemikus + 5°C-30°C.

Toode vastab EU direktiivile 1907/2006(REACH), Annex XVII, lõige 47.

OHUTUSJUHISED

Mapepoxy BI/IMP A-osa ärritab silmi ja nahka. Kontakt nahaga võib tekitada löövet. Käideldes soovitage kanda kaitseriietust, kindaid ja kaitseprille.

Mapepoxy BI/IMP B osa on sööbiv ja võib tekitada põletusi. Kontakt nahaga võib tekitada löövet. Käideldes soovitage kanda kaitseriietust,- kindaid, -prille ning respiraatorit. Töötada hästiventileeritavas alas. Silma sattudes pesta koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Mapepoxy BI/IMP A ja B osad on kahjulikud veeorganismidele, hoidu loodusesse sattumast.

Täielikku teavet toote kohta saab Ohutuskaardilt.

TOODE PROFESSIONAALSEKS KASUTAMISEKS

HOIATUS – Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on suunaandvad toote kasutamiseks. Seega igaiüks kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest

TEHNILISED ANDMED : Mapepoxy BI/IMP	
Segamisvahekord:	A: B = 7: 3
Värvus	läbipaistev
Erikaal	1,05 kg/l
Kasututemperatuur :	+5°C –+ 30°C
Kasutusaeg(+21°C) :	30 min.;sõltub temperatuurist
Kivistumisaeg:	sõltub temperatuurist, 5-20 tundi
Lõplik tugevus:	7 päeva pärast
Lõpptulemus:	
Survetugevus:	ligikaudu 65 MPa
Elastsusmoodul:	ligikaudu 2,2 Gpa
*vt. Inglisekeelset Tootekaarti	

Maaletooja:

AS Plaadipunkt

Pärnu mnt. 137 11314 Tallinn

Tel: 6500 720 tallinn@plaadipunkt.ee

TECHNICAL DATA (typical values)

PRODUCT DETAILS		Component A	Component B
Color:		transparent	transparent
Appearance:		liquid	liquid
Density (g/cm ³):		1.150	0.92
APPLICATION DATA (AT 23°C - 50% R.H)			
Mixing ratio:	component A: component B = 7:3		
Color of mixture:	transparent		
Consistency of the mixture:	liquid /fluid		
Density of the mixture (kg/m ³):	approx. 1 050		
Brookfield viscosity of the mixture (mPa*s):	approx. 110		
Application temperature range:	+5°C - 30°C (+21°C - 30°C for concrete injection)		
Final hardening time:	7 days		
Potlife (EN ISO 9514-1000 ml): - at + 21 °C	30 min		
FINAL PROPERTIES (7 days at + 23°C and 50 % R.H)			
Compressive Strength (EN 12190):	approx. 65 N/mm ²		
Modulus of elasticity (EN 13412):	approx. 2.2 GPa		
Performance characteristics for product	Test methods	Requirements according to EN 1504-5	Product performance
Classification according to EN 1505-5:2013	U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)		
Adhesion by tensile bond strength:	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 (cohesive failure in the substrate)
Non volatile matter:	EN ISO 3215	> 95%	99.29 %
Injectability into dry medium - crack widths 0.1 mm – 0.2 mm – 0.3 mm:	EN 1771	Class 1: < 4 min for crack width 0.1 mm Class 2: < 8 min for crack width 0.2 mm Class 3: < 12 min for crack width 0.3 mm. Splitting test: > 7 N/mm ²	Crack width 0.1 mm Class 1: < 4 min, Splitting test: 12.3 N/mm ²
Injectability into non dry medium - crack widths 0.1 mm – 0.2 mm – 0.3 mm:	EN 1771	Class 1: < 4 min for crack width 0.1 mm Class 2: < 8 min for crack width 0.2 mm Class 3: < 12 min for crack width 0.3 mm. Splitting test: > 7 N/mm ²	Class 1: < 2 min, Splitting 10.1 N/mm ²