



Maepoxy BI



Kahekomponentne epoliim injekteerimiseks



Maepoxy BI kasutusala:

- suure koormuse, löögi vm. tõttu pragunenud või lõhenenud betoonelimenti monoliitseks taastamiseks;
- injekteerimise teel elementide liimimiseks ja tugevdamiseks;
- pragude liimimiseks.

Toote kirjeldus

Maepoxy BI on lahustivaba epoksiidliim betoonipragude ja mõrade liimimiseks. Toote valmistamiseks segada kokku eelnevalt kaalutud A- ja B-komponent. Ei sisalda bensüülalkoholi ega teisi plastifikaatoreid, mis lenduksid tavatingimustes peale kõvenemist. Seega säilivad toote omadused eluaja jooksul.

Maepoxy BI omab väga head aktiivset kapillaarset imavust ja nakkub väga tugevalt betooni ja terasega.

On väga hea mehaanilise tugevusega ja võimaldab säilitada nakke betooniga ka niisketes oludes.

Maepoxy BI polümeeriseerub kahanemiseta ja kõvenenult on veekindel.

Maepoxy BI on FHI (Tervisekaitseamet) poolt lubatud kasutada ka kontaktis joogiveega.

Maepoxy BI vastab EN 1504-9 järgi seatud printsiipide osas EN 1504-5 „Betooni injekteerimine“ poolt kehtestatud normidele.

INJEKTEERIMISTOODETE KLASSIFIKATSIOON

Injekteerimistooted on klassifitseeritud lõpptulemuste järgi kasutades UW klasse (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 kümnendimillimeetrites;

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;

Maepoxy BI klassifitseeritakse kui:

U(F₁) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0), mis tähendab sobivust:

- pingete all olevate pragude täitmiseks;
- injekteerimiseks 0,1mm pragudesse 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:

Hinnang olukorrale

Enne pragude täitmist tuleb uurida pragude tekke põhjusi, vastasel juhul võib see tekkida uuesti vana kõrvale. Peab teadma prao sügavust ja laiust ning betooni kvaliteeti; kas on saastunud muude ainetega või veega. Paranduse eesmärgiks on korrosioonikaitse, pragude katmine ja/või tugevuse taastamine.

Täitmine ja tihendamine

Avad puuritakse vastavalt vajadustele 15 -70 mm intervallidega, viiakse sisse vastavalt kas injekteerimisnippel, vask-või plasttoru ja tihendatakse pragu kogu pikkuses. Tihendamiseks võib kasutada epoliimi **Adesilex PG1** või teisi **Adesilex PG** segusid, et **Maepoxy BI** ei voolaks välja. Pumpamist alustada saab siis kui epoliim on kuivanud.

Segamine

Maepoxy BI A ja B komponent segatakse, valades B-komponendi A-komponenti sisaldavasse nõusse ja segada 3 minuti jooksul, temperatuuril vähemalt +15°C ühtlase toote saamiseni.

Toodet mitte lahjendada!

Pumpamist alustada koheselt alumisest niplist ja pressitakse kuni **Maepoxy BI** väljub järgmisest niplist. Alumine suletakse ja pumbatakse järgmisest jne. Nii on kindel, et pragu on täidetud ja õhuaukudeta. Mitte ületada vajalikku survet.

Horisontaalseid lõhesid võib täita valades.

Puhastamine

Pumbad ja varustust on võimalik puhastada kohe peale kasutamist etanooli või teiste epodele sobivate lahustitega. Kõvenenult vaid mehaaniliselt.

Kulu: 1,1 kg liitri mahu kohta.

Pakend

Maepoxy BI on valimis kaalutud:

1kg. A= 0,79 kg, B= 0,21 kg.

4,2kg. A= 3,3 kg, B= 0,9 kg.

Hoiustamine:

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

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

OHUTUSJUHISED

Maepoxy BI A-osa ärritab silmi ja nahka. Kontakt nähaga võib tekitada löövet. Töödeldes soovitame kanda kaitseriietust, kindaid ja kaitseprille.

Maepoxy BI B osa on sööbiv ja võib tekitada põletusi.

Kontakt nähaga võib tekitada löövet. Käideldes soovitame kanda kaitseriietust, kindaid, kaitseprille ning respiraatorit. Töötada hästiventileeritavas alas. Silma sattudes pesta koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Maepoxy BI 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 : Maepoxy BI klass: U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)			
Vastavalt EN1505-5:3013 järgi			
Iseloomustus:	Komponent A	Komponent B	
Värvus	punane läbipaistev	läbipaistev	
Olek	vedelik	vedelik	
Erikaal	1,16 kg/l	0,87	
TOOTE PAIGALDUS :			
Kasutustemperatuur : +5°C –+ 30°C			
Segamisvahekord:	A: B = 11: 3		
Värvus	tume punane		
Olek:	voolav vedelik		
Erikaal (kg/m ³)	ligikaudu 1100		
Kasutusaeg :	30 min. sõltub temperatuurist		
Kivistumisaeg:	sõltub temperatuurist:	+5°C	240 min.
		+20°C	42 min.
		+30°C	19 min
Lõplik tugevus	7 päeva pärast		
Lõpptulemus:			
Survetugevus ligikaudu	83-87 MPa		
Elastsusmoodul	ligikaudu 3,1 Gpa		
• vt. Inglisekeelset Tootekaarti			

Maaletooja:

AS Plaadipunkt

Pärnu mnt. 137 11314 Tallinn

Tel: 650 0720 tallinn@plaadipunkt.ee

TECHNICAL DATA (typical values)

PRODUCT DETAILS	Component A	Component B
Color:	red transparent	transparent
Appearance:	liquid	liquid
Density (g/cm ³):	1.160	0.87
APPLICATION DATA (AT 23°C - 50% R.H)		
Mixing ratio:	component A: component B = 11:3	
Color of mixture:	dark red	
Consistency of the mixture:	liquid /fluid	
Density of the mixture (kg/m ³):	approx. 1 100	
Brookfield viscosity of the mixture (mPa*s):	approx. 127	
Application temperature range:	+5°C - 30°C	
Final hardening time:	7 days	
Workability (EN ISO 9514-1000 ml):		
- at + 5 °C	240 min	
- at + 20 °C	42 min	
- at + 30 °C	19 min	

FINAL PROPERTIES (7 days at + 23 °C and 50 % R.H)

Compressive Strength (EN 12190):	20 °C		5°C	
	8 hours	7 days	72 hours	7 days
	approx. 77 N/mm ²	approx. 87 N/mm ²	approx. 79 N/mm ²	approx. 83 N/mm ²
Modulus of elasticity (EN 13412):	approx. 3 100 N/mm ²			
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 bondstrength:	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%		99.63 %
Injectability into dry medium - crack widths 0.1 mm – 0.2 mm – 0.3 mm:	EN 1771	Class 1: < 4 min crack width 0.1 mm Class 2: < 8 min crack width 0.2 mm Class 3: < 12 min crack width 0.3 mm Splitting test: > 7 N/mm ²		Crack width 0.1 mm Class 1: < 2 min, Splitting test: 9.7 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 crack width 0.1 mm Class 2: < 8 min crack width 0.2 mm Class 3: < 12 min crack width 0.3 mm+ Splitting test: > 7 N/mm ²		Crack width 0.1 mm Class 1: < 3 min, Splitting test: 9.1 N/mm ²
Tensile strength development for polymers:	EN 1543	Tensile strength > 3 N/mm ² within 72 hours at the minimum use temperature, or within 10 h at the minimum use temperature by daily crack movements higher than 10% or 0.03 mm (the lowest value has to be taken account)		Tensile strength > 9.3 N/mm ² at 72 hours at + 5 °C Tensile strength > 3 N/mm ² at 10 hours at + 21 °C