



Mapepoxy L

Epoksīdsveķu bāzes līme



PIELIETOJUMS

Mapepoxy L lieto kā spēku pārvades līmi, savienojot

- jaunu betona slāni ar sacietējušu betonu
- sacietējušu betonu ar sacietējušu betonu
- tēraudu ar sacietējušu betonu
- tēraudu ar tēraudu

Mapepoxy L ir piemērota arī skrūvju enkurošanai izurbtās atverēs un kā betona aizsargpārklājums.

TEHNISKAIS RASTUROJUMS

Mapepoxy L ir divkomponentu epoksīdsveķu bāzes līme ar iepriekš iepildītiem epoksīdsveķiem un poliamīnu.

Mapepoxy L nesatur benzilspirtu vai citus plastifikatorus, kas parastos apstākļos pēc sacietēšanas varētu migrēt no produkta. Tādēļ produkts visā konstrukcijas kalpošanas laikā paliek nemainīgs.

Salīdzinājumā ar citiem epoksīdsveķu bāzes produktiem **Mapepoxy L** piemīt ļoti laba spēja saglabāt adhēziju ar betonu mitrā vidē.

Mapepoxy L ir raksturīga laba siltumizturība, tomēr temperatūras diapazonā +50 – 70°C spēku pārvades īpašības mazinās. Līmei atdzīstot, tās sākotnējās īpašības atjaunojas.

Mapepoxy L atbilst standartā EN 1504-9 definētajām prasībām ("Betona produktu aizsardzības un remonta

materiāli un sistēmas. Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Vispārīgie materiālu un sistēmu lietošanas principi"), kā arī standarta EN 1504-4 "Strukturālās saites" prasībām.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana:

Betona sagatavošana

Betonam jābūt nestspējīgam, tīram, attīrītam no putekļiem, ar līdzenu un viendabīgu virsmu. Vislabākā virsmas sagatavošanas metode ir tīrīšana ar smilšu strūklu, taču var izmantot arī mazgāšanu ar skābi, pēc tam virsmu skalojot ar ūdens strūklu un žāvējot.

Tērauda sagatavošana

Tēraudam jābūt attīrītam no rūsas un cita piesārņojuma. Vislabākā metode ir apstrāde ar smilšu strūklu līdz SA 2 ½, taču maza apjoma darbos var pietikt ar noslīpēšanu un attaukošanu.

Kopumā adhēzija ir atkarīga no pamatnes veida, sagatavošanas un piesārņotības pakāpes. Aprēķinu veikšanai jāņem vērā apkārtējās vides apstākļi, tos izvērtējot katru reizi veicot darbus.

Produkta uzklāšanas laikā gaisa un pamatnes temperatūrai jābūt vismaz + 5°C, ja vien nav norādīts citādi.

TEHNISKIE DATI (raksturvērtības)

PRODUKTA DATI		Komponents A	Komponents B		
Krāsa:		pelēka	melna		
Konsistence:		blīvs šķidrums	šķidrums		
Blīvums (g/cm³):		1,675	0,91		
Brūkfīlda viskozitāte pie + 23 °C (mPa*s):		aptuveni 90 000	aptuveni 20		
PIELIETOJUMA DATI					
Maisījuma attiecība:	8:1 komponents A:komponents B				
Maisījuma krāsa:	pelēka				
Maisījuma konsistence:	blīvs šķidrums				
Maisījuma blīvums (kg/m³):	aptuveni 1 530				
Maisījuma Brūkfīlda viskozitāte (mPa*s):	aptuveni 3 500				
Darba temperatūra:	+5 līdz +30°C				
Izstrādes laiks (EN 9514):	11 minūtes				
	5 °C	20 °C	30 °C		
Izstrādes laiks (EN ISO 9514):	28 min	20 min	14 min		
Saistīšanās sākums (EN 12189):	240 min	70 min	60 min		
IZSTRĀDĀTĀ PRODUKTA ĪPAŠĪBAS (7 DIENAS PIE + 23 UN 50% R.H)					
Spiedes izturība (EN 12190):	20 °C		5°C		
	2,5 stundas	7 dienas	16 stundas	28 dienas	
	aptuveni 40 N/mm²	aptuveni 110 N/mm²	aptuveni 60 N/mm²	aptuveni 95 N/mm²	
Pielipšana pie betona mitrā vidē: (ūdenī uzglabātu salīmētu prizmu 4 punktu lieces izturība):	28 dienas	3 mēneši	6 mēneši	1 gads	2 gadi
	4,8 N/mm²	7,3 N/mm²	5,6 N/mm²	7,6 N/mm²	6,9 N/mm²
	100 % betons	100 % betons	85 % betons	92 % betons	82 % betons
Lieces izturība (EN 12190):	39,5 N/mm²				
Galīgais sacietēšanas laiks:	7 dienas				
Produkta veiktspējas raksturlielumi	Testēšanas metodes	Prasības atbilstoši standartam EN 1504-4 par strukturālajām saitēm		Produkta veiktspēja	
4.3. Strukturālās līmēšanas produkti saistītu plātņu pastiprināšanai					
Saķeres/adhēzijas izturība:	EN 12188	Pagarinājums līdz plīsumam > 14 N/mm² 50 ° > 50 N/mm² 60 ° > 60 N/mm² 70 ° > 70 N/mm²		Pagarinājums līdz plīsumam > 20,34 N/mm² 50 ° > 50,35 N/mm² 60 ° > 62,05 N/mm² 70 ° > 71,65 N/mm²	
Bīdes izturība:	EN 12188	> 12 N/mm²		22,99 N/mm²	
Saraušanās/izplešanās:	EN 12617-1	< 0,1 %		0 %	
Elastības modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm²		7 680 N/mm²	
Termiskās izplešanās koeficients:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ uz K		53*10 ⁻⁶ uz K	
Pārstiklošanās temperatūra:	EN 12614	> 40 °C		50,8 °C	
Reakcija pret uguns iedarbību:	EN 13501-1	deklarētā vērtība		B _{fl} -s1	
Izturība:	EN 13733	apstiprināts/nav apstiprināts		apstiprināts	

Produkta veiktspējas raksturojumi	Testēšanas metodes	Prasības atbilstoši standartam EN 1504-4 par strukturālajām saitēm	Produkta veiktspēja
4.4. Strukturālās līmēšanas produkti saistītai javai vai betonam			
Saķeres/adhēzijas izturība:	EN 12636	apstiprināts/nav apstiprināts	Apstiprināts (betona lūzums pie 4,1 N/mm ²)
Bīdes izturība:	EN 12615	> 6 N/mm ²	12,32 N/mm ² (betons pie betona) 14,01 N/mm ² (svaigs betons)
Spiedes izturība:	EN 12190	> 30 N/mm ²	108 N/mm ²
Saraušanās/izplešanās:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Jūtība pret ūdens iedarbību:	EN 12636	apstiprināts/nav apstiprināts	apstiprināts (ar betonu nav apstiprināts 4,1 N/mm ²)
Elastības modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	7 680 N/mm ²
Termiskās izplešanās koeficients:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ uz K	53*10 ⁻⁶ uz K
Pārstiklošanās temperatūra:	EN 12614	> 40 °C	50,8 °C
Reakcija uz uguns iedarbību:	EN 13501-1	deklarētā vērtība	B ₁ -s1
Izturība:	EN 13733	apstiprināts/nav apstiprināts	apstiprināts

Produkta sagatavošana:

Samaisot kopā komponentu A un B, to temperatūrai jābūt +15°C vai augstākai. Komp. B ielej komp. A un maisa aptuveni 3 minūtes lēnā ātrumā ar elektrisko maisītāju, līdz iegūts viendabīgas konsistences produkts.

Produktu neatšķaidīt!

Produkta uzklāšana:

Jauna betona slāņa pielīmēšana sacietējušam betonam vai tēraudam Mapepoxy L uz līdzenām virsmām uzklāt ar otu vai gumijas rullīti. Lielāku laukumu gadījumā, kā arī stieģojuma vietās var izmantot platgala pulverizatoru. Pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai **Mapepoxy L** tiktu izmantots tā izstrādes laika ietvaros (atkarībā no temperatūras).

Jauno betona slāni uzklāt, kamēr līme vēl nav sākusi saistīties (atkarībā no temperatūras). Ja šajā laikā nav iespējams iekļauties, līmes slāni nokaisīt ar smiltīm un uzklāt jaunu līmes slāni.

Izmantot betonu ar iespējami mazāku ūdens/betona attiecību. Tūlīt pēc uzklāšanas pārsedziet izveidoto slāni ar plastikāta plēvi vai izmantojiet pretizžūšanas membrānu.

Strādāt ar **Mapepoxy L** var jebkurā temperatūrā, ja vien to var uzskatīt par piemērotu darbam ar standarta betonu vai javām, nepievienojot pretsala piedevas. Tomēr uzklāšanas laikā virsmas temperatūrai noteikti jābūt augstākai par 0°C. Labu rezultātu var panākt uzklājot uz sausas virsmas, tomēr tā var būt arī nedaudz mitra.

Tērauda vai sacietējuša betona līmēšana pie sacietējuša betona

Mapepoxy L uz līdzenām virsmām uzklāt ar otu vai gumijas rullīti. Lielāku laukumu gadījumā, kā arī stieģojuma vietās var izmantot platgala pulverizatoru. Pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai **Mapepoxy L** tiktu izmantots tā izstrādes laika ietvaros (atkarībā no temperatūras).

Tēraudu vai betona konstrukciju instalēt, kamēr līme vēl nav sākusi saistīties (atkarībā no temperatūras). Ja šajā laikā nav iespējams iekļauties, līmes slāni nokaisīt ar smiltīm un uzklāt jaunu līmes slāni.

Šajā pielietojumā **Mapepoxy L** ir piemērots tikai horizontālām virsmām. Vertikālu virsmu gadījumā vai tad, ja nepieciešams biežāks līmes slānis, lietojiet **Adesilex PG 1** vai **Adesilex PG 2**.

Skrūvju stiprināšana

Mapepoxy L var lietot skrūvju enkurošanai izurbtās atverēs. Pēc urbšanas atvere ir jāiztīra un tajā jāielej **Mapepoxy L**, izmantojot, piem., piltuvi. Pēc tam jāieskrūvē un jānofiksē skrūve, līdz java ir pietiekami sacietējusi. Ja vītne ap skrūvi ir lielāka par 5 mm, lietojiet **Mapepoxy L-Mörtel**.

Enkurošanas laikā atverēm jābūt sausām, kaut gan apmierinošu rezultātu var panākt arī tad, ja novērojams neliels mitrums. Viss liekais ūdens ir jāsavāc.

Pārklājuma izveide

Mapepoxy L var izmantot arī kā betona vai tērauda pārklājumu, piem., lai nodrošinātu atbilstošu stieģrojuma segumu vietās, kur tas ir nepietiekams. Uzklājiet **Mapepoxy L** ar sareni, špakteljāpstiņu vai platgala pulverizatoru. Parasti tiek uzklātas vismaz 2 kārtas, starp kārtām nokaisot smiltis. Pārklājumu var veidot līdz vairāku milimetru biezumam.

TĪRĪŠANA

Uzreiz pēc lietošanas instrumenti un aprīkojums jāmazgā ar **Spesialtyner**, etanolu vai kādu citu epoksīdsveķiem piemērotu tīrīšanas līdzekli. Tiklīdz produkts ir sacietējis, to var noņemt tikai mehāniski.

PATĒRIŅŠ

Izmantojot kā līmi: 0,5 – 1,5 kg/m²

Patēriņš atšķiras atkarībā no virsmas viendabības, temperatūras un uzklāšanas metodes.

IEPAKOJUMS

1,25 kg iepakojums: komponents A = 1,1 kg, komponents B = 0,15 kg.

4,5 kg iepakojums: komponents A = 4,0 kg, komponents B = 0,5 kg.

9 kg iepakojums: komponents A = 8,0 kg, komponents B = 1,0 kg.

UZGLABĀŠANA

Uzglabājot pie temperatūras no + 5 līdz + 30°C, neatvērtā oriģinālajā iepakojumā, produkta īpašības saglabājas nemainīgas 24 mēnešus.

NORĀDĪJUMI PAR DROŠĪBU SAGĀTAVOŠANAS UN UZKLĀŠANAS LAIKĀ

Mapepoxy L komponents A kairina acis un ādu. Saskarē ar ādu var izraisīt jutību. Produkta uzklāšanas laikā ieteicams izmantot aizsargapģērbu, cimdus un aizsargbrilles.

Mapepoxy L komponents B ir kodīgs un var izraisīt smagus apdegumus. Tas ir kaitīgs arī, nonākot saskarē ar ādu vai norijot. Ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu, tas var izraisīt jutību. Produkta uzklāšanas laikā ieteicams izmantot aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un aizsargmasku, lai pasargātu elpošanas sistēmu; strādāt tikai labi ventilētās zonās. Ja produkts iekļūst acīs vai nonāk uz ādas, nekavējoties nomazgājiet to ar lielu daudzumu ūdens un vērsties pie ārsta.

Mapepoxy L komponents A un B ir bīstami ūdens videi. Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtējā vidē. Plašāku un pilnīgu informāciju par mūsu produkta drošu lietošanu, skatīt mūsu jaunākajā materiālu drošības datu lapās.

**TIKAI PROFESIONĀLAI
IZMANTOŠANAI!**

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots..

**Sīkāku informāciju meklēt produkta
Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu
mājas lapā www.mapei.com**

**Produkta references
pieejamas pēc pieprasījuma
vai www.mapei.com**



1071 & 0767



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CPR-NO1/0057

EN 1504-4:2004

MAPEPOXY L

4.3. Strukturālās līmēšanas produkti saistītu plātņu pastiprināšanai

Saķeres/adhēzijas izturība	Pagarinājums līdz plīsumam > 14 N/mm ² Bīdes izturība pie lieces: 50° > 50 N/mm ² 60° > 60 N/mm ² 70° > 70 N/mm ²
Bīdes izturība	> 12 N/mm ²
Izstrādes laiks	+ 5°C = 28 min + 20°C = 20 min + 30°C = 14 min
Saraušanās/izplešanās	< 0,1%
Elastības modulis	> 2 000 N/mm ²
Termālās izplešanās koeficients	< 100*10 ⁻⁶ uz K
Pārstiklošanās temperatūra	> 40°C
Reakcija uz uguns iedarbību	B _{fl} -s1
Izturība	Apstiprināts
Bīstamās vielas	NPD

4.4. Strukturālās līmēšanas produkti saistītai javai vai betonam

Saķeres/adhēzijas izturība	Apstiprināts
Bīdes izturība	> 6 N/mm ²
Spiedes izturība	> 30 N/mm ²
Saraušanās/izplešanās	< 0,1%
Apstrādājamība	+ 5°C = 28 min + 20°C = 20 min + 30°C = 14 min
Jutība pret ūdens iedarbību	Apstiprināts
Elastības modulis	> 2 000 N/mm ²
Termālās izplešanās koeficients	< 100*10 ⁻⁶ uz K
Pārstiklošanās temperatūra	> 40°C
Reakcija pret uguns iedarbību	B _{fl} -s1
Izturība	Apstiprināts
Bīstamās vielas	NPD

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

202070011-10-2013



BUILDING THE FUTURE