



Mapepoxy LR

Epoxý lím með langan vinnslutíma



NOTKUNARSVIÐ

Mapepoxy LR er notað sem kraftlím fyrir

- nýja (óharðnaða) steypu við harðnaða steypu
- harðnaða steypu við harðnaða steypu
- stál við harðnaða steypu
- stál við stál

Mapepoxy LR er einnig hentugt til að nota við festingu á boltum í boraðar holur, og einnig sem verndandi lag á steypu.

Mapepoxy LR er frábrugðið Mapepoxy L að því leyti að vera með lengri vinnslutíma og vinnanleika.

TÆKNILEGIR EIGINLEIKAR

Mapepoxy LR er tveggja þátta epoxýlím byggt á forfylltri epoxýþeytu og pólyamín.

Mapepoxy LR inniheldur engin benzýlalkóhól eða önnur mýkiefni sem losna úr vörunni eftir hörðun við venjulegar aðstæður. Efnið helst því óbreytt allan líftíma mannvirkisins.

Mapepoxy LR hefur mjög góða eiginleika til að viðhalda viðloðun við steypu í röku umhverfi í samanburði við önnur epoxýkerfi.

Mapepoxy LR hefur gott hitaviðnám, en gildi eiginleika afflutnings er minna á milli +50 - 70 °C. Við kælingu endurheimtir límið upprunalega eiginleika sína.

Mapepoxy LR er í samræmi við meginreglurnar sem skilgreindar eru í EN 1504-9 stöðlum ("Vörur og kerfi til verndunar og viðgerða á steinsteypumannvirkjum. Skilgreiningar, kröfur, gæðaeftirlit og samræmismat. Almennar meginreglur um notkun og beitingu kerfa"), og kröfur EN 1504-4 „Líming burðarvirkis“.

AÐFERÐ VIÐ NOTKUN

Undirbúningur undirlags:

Undirbúningur steypu

Steinsteypan verður að vera traust, hrein og ryklaus með slétt og stöðugt yfirborð. Sandblástur er besta aðferðin við undirbúning yfirborðs, en hægt er að nota sýruþvott, sem fylgt er eftir með háþrýstipvotti og þurrkun.

Undirbúningur stáls

Stál verður að vera laust ryð og aðra mengun. Sandblástur með SA 2 ½ er besta aðferðin, en fyrir litla vinnu getur slípun og fituhreinsun verið nægileg.

Í almennum skilningi fer viðloðun eftir eðli undirlags, undirbúningi mengun sem er til staðar. Gildi sem hægt er að nota sem grundvöll fyrir útreikninga eru háð staðháttum og verður að meta í hvert skipti.

Lofthiti og hitastig yfirborðs ætti að vera að minnsta kosti +5 °C á meðan efnið er borið á og við hörðun, nema annað sé tekið fram.

TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR (dæmigerð gildi)

ATRÍÐI VÖRU	Hluti A	Hluti B
Litur:	grár	svart
Útlit:	þéttur vökvi	vökvi
Eðlisþyngd (g/cm ³):	1,675	0,92
Brookfield seigja við +23°C (mPa•s):	um það bil 90 000	um það bil 60

UPPLÝSINGAR VEGNA NOTKUNAR

Hlutfall blöndu:	8:1 hluti A: hluti B		
Litur blöndu:	grár		
Þéttleiki blöndu:	þéttur vökvi		
Þéttleiki blöndu (kg/m ³):	um það bil 1 530		
Brookfield seigja blöndu (mPa•s):	um það bil 8 000		
Hitavið við notkun:	+5°C - 30°C		
	5 °C	20 °C	30 °C
Vinnanleiki (EN ISO 9514):	310 mín	85 mín	51 mín
Vinnslutími (EN 12189):	480 mín	180 mín	120 mín

ENDANLEGIR EIGINLEIKAR (7 dagar við + 23 og 50 % hlutf.raka)

Sveigjustyrkur (EN 12190):	43,6 N/mm ²		
Endanlegur hörðunartími:	7 dagar		
Eiginleikar frammistöðu fyrir vöru	Prófun-araðferðir	Kröfur samkvæmt EN 1504-4 fyrir límingu burðarvirkis	Frammistaða vöru

4.3 Límvörur fyrir burðarvirki fyrir styrkingu á plötu

Lím/viðloðunarstyrkur:	EN 12188	Afdráttarstyrkur >14 N/mm ² 50° > 50 N/mm ² 60° > 60 N/mm ² 70.70 N/mm ²	Afdráttarstyrkur >15,72 N/mm ² 50° > 51,40 N/mm ² 60° > 60,99 N/mm ² 70° > 70,55 N/mm ²
Skurðarstyrkur:	EN 12188	> 12 N/mm ²	22,64 N/mm ²
Rýrnun/þensla:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Seigjustuðull:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	5 951 N/mm ²
Stuðull varmaþenslu:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ pr K	53*10 ⁻⁶ pr K
Hitastig varmaleiðni glers:	EN 12614	> 40 °C	49,7 °C
Viðnám gagnvart eldi:	EN 13501-1	yfirlýst gildi	B _{fl} -s1
Ending:	EN 13733	stenst/mistekst	stenst

Eiginleikar frammistöðu fyrir vöru	Prófun-araðferðir	Kröfur samkvæmt EN 1504-4 fyrir límingu burðarvirkis	Frammistaða vöru
4.4 Límvörur fyrir burðarvirki fyrir límingu á múr eða steinsteypu			
Lím/viðloðunarstyrkur:	EN 12636	stenst/mistekst	stenst (steinsteypa mistekst 5,23 N/mm ²)
Skurðarstyrkur:	EN 12615	> 6 N/mm ²	12,83 N/mm ² (steinsteypa við steinsteypu) 11,68 N/mm ² (ný steinsteypa)
Prýstistyrkur:	EN 12190	> 30 N/mm ²	99,3 N/mm ²
Rýrnun/þensla:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Næmni gagnvart vatni:	EN 12636	stenst/mistekst	stenst (steinsteypa mistekst 5,23 N/mm ²)
Seigjustuðull:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	5 951 N/mm ²
Stuðull varmaþenslu:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ pr K	53*10 ⁻⁶ pr K
Hitastig varmaleiðni glers:	EN 12614	> 40 °C	49,7 0 °C
Viðnám gagnvart eldi:	EN 13501-1	yfirlýst gildi	B _{fl} -s1
Ending:	EN 13733	stenst/mistekst	stenst

Undirbúningur vöru:

Hlutar A og B eiga að vera með hitastig sem nemur +15 °C eða hærra þegar þeim er blandað saman. Hluta B er hellt í hluta A, og blandað saman með borvél og hræru á lágum hraða í um það bil 3 mínútur þar til að blandan hefur aðlagast að fullu.

Það má ekki þynna efnið!

Efnið borið á:

Binding á nýrri (óharðnaðri) steypu við harðnaða steypu eða stál

Mapepoxy LR hægt að bera á með pensli eða sköfu á flatt yfirborð. Fyrir stærri fleti og staði með styrkingu er hægt að nota sprautu. Takið sérstakt tillit til að nota **Mapepoxy LR** innan vinnanleika efnisins (fer eftir hitastigi).

Nýja steinsteypu eða múrblöndu skal leggja innan vinnslutíma límsins (fer eftir hitastigi). Ef ekki er hægt að nýta vinnslutímanna, skal dreifa sandi yfir límið, og bera á nýtt lag af lími.

Notið eins lágt hlutfall vatns og sements í steinsteypunni og mögulegt er. Hlífið með yfirbreiðslu úr plasti eða leggið hörðunarahimnu yfir strax eftir lögna.

Límingu með **Mapepoxy LR** er hægt að framkvæma við allt hitastig þar sem það er ásættanlegt að hella hefðbundinni steinsteypu eða múr, án þess að bæta við frostvarnarefnum. Gangið hinsvegar úr skugga um að hitinn er yfir 0 °C á yfirborði á meðan efnið er lagt. Áreiðanleg útkoma fæst á þurru yfirborði, en hægt að komast af með smá raka.

Líming á stáli eða harðnaðri steypu við harðnaða steypu

Mapepoxy LR hægt að bera á með pensli eða sköfu á flatt yfirborð. Fyrir stærri fleti er hægt að nota sprautu. Takið sérstakt tillit til að nota **Mapepoxy LR** innan vinnanleika efnisins (fer eftir hitastigi).

Leggja verður stál eða steypu innan vinnslutíma líms (fer eftir hitastigi). Ef ekki er hægt að nýta vinnslutímanna, skal dreifa sandi yfir límið, og bera á nýtt lag af lími.

Fyrir þessa gerð notkunar er **Mapepoxy LR** aðeins hentugt fyrir lárétt yfirborð. Fyrir lóðréttu fleti, eða ef þörf er á þykkari límskeytum, þarf að nota **Adesilex PG 1** eða **Adesilex PG 2**.

Festing á boltum

Mapepoxy LR er hægt að nota til að festa bolta í boraðar holur. Eftir borun ætti að hreinsa gatið, og **Mapepoxy LR** er hellt í holuna, t.d. með trekt. Þá er boltinn settur á sinn stað og festur það þar múrinn er nægilega harðnaður. Ef hringlaga rými í kringum boltann er stærra en 5 mm, notið **Mapepoxy L-Mörtel**.

Boruðu holurnar ættu að vera þurrar við ísetningu, jafnvel þótt hægt sé að ná fullnægjandi útkomu þegar yfirborðið er rakt. Allt umframvatn verður að fjarlægja.

Húðun

Mapepoxy LR er hægt að nota til að húða steinsteypu eða stál, t.d. til að tryggja fullnægjandi styrk þar sem hann er of lítil. Berið **Mapepoxy LR** á með burstu, spaða eða spraututrekt. Venjulega á að bera hið minnsta 2 umferðir á strá sandi yfir á milli. Hægt að byggja upp húðun í þykkt sem nemur nokkrum millimetrum.

HREINSUN

Verkfæri og búnað verður að hreinsa strax eftir notkun með **sérstökum þynni**, etanóli eða öðru hreinsiefni sem hentar fyrir epoxy. Þegar efnið hefur harðnað er hægt að hreinsa það með verkfærum

NOTKUN

Notað sem lím: 0,5 – 1,5 kg / m²

Notkun er breytilegt með sem fer eftir sléttleika yfirborðs, hitastigi og aðferð við lögn.

PAKKNING

1,25 kg sett: Hluti A = 1,1 kg, hluti B = 0,15 kg.

4,5 kg sett: Hluti A = 4,0 kg, hluti B = 0,5 kg.

GEYMSLA

Eiginleikar varðandi notkun haldast óbreyttir í 24 mánuði ef geymt í óopnuðum upphaflegum umbúðum við hitastig á milli +5 °C og +30 °C.

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR VARÐANDI UNDIRBÚNING OG NOTKUN

Leiðbeiningar um örugga notkun á vörum okkar er að finna á nýjustu útgáfu af öryggisblaði sem er í boði á heimasíðu okkar www.mapei.no okkar.

VARA TIL NOTKUNAR FYRIR FAGMENN.

VIÐVÖRUN

Þó tæknileg atriði og tilmæli í þessu upplýsingablaði vöru samsvari bestu þekkingu okkar og reynslu, skal taka allt hér að ofan - upplýsingar, í öllum tilvikum, sem leiðbeinandi og til staðfestingar eftir langtímanotkun: vegna þessa þarf hver sá sem notar þetta efni að fullvissa sig um að efnið henti til ætlaðra verka: í öllum tilvikum ber notandinn einn fulla ábyrgð á afleiðingum sem leiða af notkun vörunnar.

Vinsamlegast er vísa til núverandi útgáfu af tæknilegum leiðbeiningum, sem eru tiltækar á vefsíðu okkar www.mapei.no

TILKYNNING UM LAGALEG ATRIÐI

Innihald þessa tækniblaðs („TDS“) má afrita í annað skjal tengt verkefni, en það skjal skal ekki vera viðbót eða koma í staðinn fyrir tækniblaðið sem er í gildi á þeim tíma sem vara Mapei er notuð. Til að nálgast nýjustu tækniblöð og upplýsingar varðandi ábyrgð, vinsamlegast heimsækið heimasíðu okkar á www.mapei.no
ALLAR BREYTINGAR Á ORÐALAGI EÐA KRÖFUM SEM FELAST Í EÐA ÚR ÞESSU ÖRYGGISBLAÐI MUNU ÓGILDA ALLA TENGDA ÁBYRGÐ MAPEI.

Allar viðeigandi tilvísanir um vöruna eru fáanlegar eftir beiðni og tiltækar á www.mapei.no



6745-01-2017 (IS)

Hvada endurbirting sem er á texta, myndum og teikningum sem hér birtast er bönnuð og getur valdið ljóssókn.