



Mapepoxy L Epoliim

KASUTUSALAD

Mapepoxy L on kiirkõvenev betooniliim betoon betooniga, betoon terasega ja teras terasega liimimiseks pingeid ülekandvates liidetes. Värske (valatav) betoon liimitakse vana kivinenud betooniga monoliitse betooni saamiseks.

Mapepoxy L on kasutatav poltide ankurdamiseks puuritud avadesse ja betoonipinna kaitsekihina.

TOOTE KIRJELDUS

Tehnilised omadused

Mapepoxy L põhineb madala viskoossusega epovaigu ja polüamiidkõveni segul. Eelnevalt kaalutud ained, mis on pakendatud kahte anumasse (A-komp.- valge pasta; B- komp.- must vedelik) segatakse kokku vahetult enne kasutamist.

Mapepoxy L ei sisalda besüülalkoholi ega mingeid teisi komponente, mis hajuvad või lagunevad normaalingimustel. Seega säilivad liimi omadused kogu konstruktsiooni eluajal.

Võrreldes teiste eposüsteemidega on **Mapepoxy L** nake betooniga on tagatud ka niisketes oludes

Mapepoxy L pingeid ülekandvad omadused vähenevad temperatuuridel +50° – 70°C, kuid temperatuuri alanemisel taastuvad liimi esialgsed omadused.

Mapepoxy L on vastavuses EN standardi 1504-9 printsiipide nõuetele ja EN 1504-4 „ Struktuuride liimimine ` reeglitele.

KASUTUSJUHENDID

Aluspinna ettevalmistus

Liimimine betoonile

On vajalik, et betooni pind oleks sile ja puhas. Parim töötlus on liivapritsiiga, kuid võib kasutada ka happega pesu järgneva survepesu ja kuivatamisega.

Terase liimimine

Teras peab olema puhas roostest ja muudest saasteainetest. Parim töötlus on liivapritsiiga SA 2^{1/2}, kuid väikeste pindade korral võib ka käiata või puhastada lahustiga rasvavabaks.

Üldiselt sõltub nake aluspinna omadustest, kruntimisest ja pindade puhtusest. Lähteandmed, mida kasutada projekteerimisel, on sõltuvad olukorrast ja tulevad määrata iga kord eraldi.

On vajalik, et nii õhu kui aluspinna temperatuurid oleks üle +5°C nii paigalduse kui kõvenemise ajal, kui pole määratud teisiti.

Toote valmistamine, segamine

Komponendid peavad olema enne segamist vähemalt +15°C või rohkem. B-komponent valada A-komponentiga nõusse ja segada drelli vispliga vähemalt 3 minutit ühtlase halli segu saamiseni.

Toodet ei tohi lahjendada!

PAIGALDAMINE

Värske betooni liimimine vanale betoonile või terasele.

Parim laotamise vahend on pintsel, kummisilutiga võib laiaili tõmmata sileda pinna korral. Suurtel pindadel ja tiheda sarruse korral kasutada pritsi. Jälgida liimi kasutusaega, mis on sõltuv pinna temperatuurist.

Värske betooni või mördi peab liimikihile paigaldama liimi avatuna säilimisaja jooksul (sõltub temperatuurist). Kui

liimi kasutusajal on näha, et ei jõuta betooni paigaldada, tuleb värske liim üle puistada kuiva liivaga ja enne betooni paigaldamist uuesti laotada värske liimikiht. Betooni valmistamisel kasutada nii väikest vesi/tsement suhet kui tehnoloogiliselt võimalik. Peale paigaldamist katta betoon kile või aurumisvastase vahendiga.

Mapepoxy L- ga liimimine võib toimuda kõikidel betooni või tsementmördi paigaldamise temperatuuridel, ilma külmumisvastaseid aineid kasutamata. Igal juhul jälgida, et temperatuur oleks üle +0°C. Parim tulemus saadakse kui alusbetoon on kuiv, kuid vähene niiskus on lubatud.

Terase või kivistunud betooni liimimine kivistunud betooniga

Mapepoxy L laotada pintsliga või sileda pinna korral kummisilutiga. Suurtel pindadel ja tiheda sarruse korral kasutada pritsi. Jälgida liimi kasutusaega, mis on sõltuv pinna temperatuurist.

Teras või betoon tuleb liimikihile paigaldada liimi avatuna säilimisaja jooksul.(sõltub temperatuurist) Kui liimi kasutusajal ei jõuta paigaldada, tuleb veel värske liim üle puistada kuiva liivaga ja uuesti laotada värske liimikiht.

Selline paigaldusviis on võimalik vaid horisontaalpindade korral, vertikaalpindade ja paksemate liimikihtide korral kasutada epoliime Adesilex PG1 või Adesilex PG2

Poltide kinnitamine

Mapepoxy L võimaldab kasutamist ka teraspoltide kinnitamiseks betooni puuritud avasse. Peale puurimist ava puhastatakse ja täidetakse **Mapepoxy L**-ga. Polt asetada avasse ja fikseerida enne liimi lõplikku kõvenemist. Kui pilu poldi ümber on suurem kui 5 mm, kasutada **Mapepoxy L-Mortel**.

Puuritud avad peaksid olema kuivad enne liimimist, ka niiske betooni korral on tulemused head. Üleliigne vesi peab olema eemaldatud.

Kaitsekiht

Mapepoxy L saab kasutada ka kui betooni ja sarruse kaitsekihti s.t. et kui sarruse kate ei ole küllaldase korrosioonikaitsega, katta uuesti epoliimiga. Katta pintsliga, harja või pritsiga, kui on tihe sarrus. Tavaliselt on vaja katta 2 korda , puistades kihtidele kuiva liiva. Kaitsekihi võib kasvatada paari millimeetri paksuseks.

Puhastamine

Tööriistad ja varustus puhastada kohe SPESIELTYNNER-i, etanooli või mõne muu epoliimile sobiva puhastusvahendiga. Kõvenenud epoliimi saab puhastada vaid mehaaniliselt.

Kulu: Liimina kasutades 0,5 – 1,5 kg/m²

Pakend:

Mapepoxy L, kg	kompl.	Komp.A	Komp.B
	1,25	1,1	0,15
	4,5	4,0	0,5
	9,0	8,0	1,0

Ladustamine:

Toote omadused säilivad avamata pakendis vähemalt 24 kuud hoides temperatuurivahemikus +5°C-+30°C; mitte lasta külmuda.

Ohutusjuhendid valmistamisel ja kasutamisel

Mapepoxy L A –komponent on silmi ja nahka äriitav. Nahaga kokkupuutel võib põhjustada löövet. Toodet paigaldades soovitame kasutada kaitseriietust, kindaid ja kaitseprille.

Mapepoxy L B komponent on sööbiv ja võib tekitada põletusi. On ohtlik ka allaneelamisel. Paigaldamisel soovitame kanda kaitseriietust, kindaid, kaitsemaski ja töötada vaid hästiventileeritud alal. Kui toode satub silma või nahale, pesta koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Mapepoxy L A ja B komponentud on ohtlikud veelanikele. Vältida sattumist loodusesse. Rohkem ja täielikku informatsiooni toote ohutuks kasutamiseks leiate Ohutuskaardi viimasest väljaandest.

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

NB! TOODE KUTSEGA EHITAJATELE

Viimase tootelehe ja nõudmisel referensid leiate

www.mapei.com



Mapepoxy L – Epoliim. Toode vastab EN 1504 - 4, „Kandekonstruksioonide nakketooted“ nõuetele.

TEHNILINE SPETSIFIKATSIOON(tüüpandmed)					
Toote kirjeldus	A-komponent		B- komponent		
Värvus	hall		must		
Olemus	tihke vedelik		vedelik		
Erikaal (g/cm ³)	1,675		0,91		
Brookfieldi viskoossus +23C (mPa*s)	ligikaudu 90000		ligikaudu 20		
PAIGALDUSE ANDMED					
Segamise vahekord	8: 1 A-komp. : B-komp.				
Segu värvus	helehall				
Segu konsistentsus	voolav				
Segu erikaal (kg/m ³)	ligikaudu 1530				
Brookfieldi viskoossus +23C (mPa*s)	ligikaudu 3500				
Paigalduse temperatuurivahemik	+5C - +30C				
Segu kasutusaeg (EN 9514)	11 minutit				
	5 C	20 C	30C		
Töödeldavus (EN ISO 9514):	28 min	20 min	14 min		
Avatuna säilivus(EN 12189)	240 min	70 min.	60 min.		
LÕPLIKUD NÄITAJAD (7 päeva +23C , 50% R.H.)					
	20C		5C		
	2,5 tundi	7 päeva	16 tundi	28 päeva	
Survetugevus (EN12190):	ca 40 N/mm ²	ca 110 N/mm ²	60 N/mm ²	95 N/mm ²	
Nake betooniga niiskes keskkonnas, (N/mm ²)	28 päeva	3 kuud	6 kuud	1 aasta	2 aastat
(4-külgne paindetugevus vees hoitus prismadel)	4,8	7,3	5,6	7,6	6,9
	100%	100%	85%	92%	82%
	betoon	betoon	betoon	betoon	betoon
Paindetugevus (EN12190)	39,5 N/mm ²				
Lõplik kõvenemine:	7 päeva				

4.3 Kandekonstruksioonide nakketooted sarruse liimimisel

Näitajad	testi meetod	EN 1504- 4 nõuded	toote näitajad
Liimi/nakke tugevus	EN12188	tõmbetugevus >14 N/mm ² 50°>50 N/mm ² 60°>60 N/mm ² 70°>70 N/mm ²	tõmbetugevused >20,34 N/mm ² 50°>50,35N/mm ² 60°>62,05N/mm ² 70°>71,65N/mm ²
Nihketugevus	EN 12188	>12 N/mm ²	22,99N/mm ²
Kahanemine/paisumine	EN12617-1	< 0,1%	0%
Elastsusmoodul	EN13412	>2 000N/mm ²	7680 N/mm ²
Soojuspaisumistegur	EN 1770	<100*10 ⁻⁵ K kohta	53*10 ⁻⁵ K kohta
Klaasisiirdetemperatuur	EN12614	>40°C	50,8 °C
Tulekindlus	EN 13501-1	dekl. Väärtus	B _n – s1
Vastupidavus	EN 13733	läbitud/ei	läbitud

4.4 Kandekonstruksioonide nakketooted liimitud mördile või betoonile

Näitajad	testi meetod	EN 1504- 4 nõuded	toote näitajad
Liimi/nakke tugevus	EN12636	läbitud/ei	tõmbetugevused läbitud, (betooni murdumine 4,1N/mm ²)
			12,32 N/mm ² (betoon betooniga)
			14,01N/mm ² (värske betoon)
			108 N/mm ²
Nihketugevus	EN 12615	>12 N/mm ²	0%
Survetugevus	EN 123190	>30 N/mm ²	0%
Kahanemine/paisumine	EN12617-1	< 0,1%	0%
Tundlikkus veele	EN 12636	läbitud/ei	läbitud (betooni murdumine 4,1N/mm ²)
Elastsusmoodul	EN13412	>2 000N/mm ²	7680 N/mm ²
Soojuspaisumistegur	EN 1770	<100*10 ⁻⁵ K kohta	53*10 ⁻⁵ K kohta
Klaasisiirdetemperatuur	EN12614	>40°C	50,8 °C
Tulekindlus	EN 13501-1	dekl. Väärtus	B _n – s1
Vastupidavus	EN 13733	test läbitud/ei	läbitud

CE tähistus vastavalt CPR 305/2011 ja EN 1504-2:2004 järgi:

CE 1071& 0767	MAPEI Vallstvegen 6 – 2120 Sagstua (Norway)
	13 CPR-NO1/0057 EN1504 -4:2004 MAPEPOXY L
4.3 Kandekonstruksioonide nakketooted sarruse liimimisel	
Liimi/nakke tugevus Nakketugevus nurga all	tõmbetugevus >14 N/mm ² 50°>50 N/mm ² 60°>60 N/mm ² 70°>70 N/mm ²
Nihketugevus Töödeldavus	>12 N/mm ² +5°C = 28 min. +20°C = 20 min. +30°C = 14 min.
Kahanemine/paisumine Elastsusmoodul Soojuspaisumistegur Klaasiirdetemperatuur Tulekindlus Vastupidavus Ohtlike ainete sisaldus:	< 0,1% >2 000N/mm ² <100*10 ⁻⁵ K kohta >40°C B _n – s1 läbitud NPD
4.4 Kandekonstruksioonide nakketooted liimitud mördile või betoonile	
Liimi/nakke tugevus: Nihketugevus Survetugevus Kahanemine/paisumine Töödeldavus	pass >6 N/mm ² >30 N/mm ² < 0,1% +5°C = 28 min. +20°C = 20 min. +30°C = 14 min.
Veetundlikkus Elastsusmoodul Soojuspaisumistegur Klaasiirdetemperatuur Tulekindlus Vastupidavus Ohtlike ainete sisaldus:	pass >2 000N/mm ² <100*10 ⁻⁵ K kohta >40°C B _n – s1 läbitud NPD