



Mapepoxy L

Epoksidiniai klijai



KUR NAUDOJAMI

Mapepoxy L inaudojami kaip apkrovą perduodantys klijai tarp:

- šviežio (nesukietėjusio) betono ir sukietėjusio betono;
- sukietėjusio betono sluoksnių;
- plieno ir sukietėjusio betono;
- tarp plieno paviršių.

Mapepoxy L taip pat tinkamas inkaruoti varžtams išgręžtose skylėse ir kaip apsauginis betono padengimas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapepoxy L yra dviejų komponentų, pagreinito poliamino ir epoksidinių dervų pagrindo klijai.

Mapepoxy L sudėtyje nėra benzylo alkoholio ar kitų plastifikatorių, kurie gali išsiskirti jam džiūstant normaliomis sąlygomis. Produkto savybės išliks nepakitusios per visą konstrukcijos tarnavimo laiką.

Mapepoxy L lyginant su kitomis epoksidinėmis sistemomis pasižymi puikiomis sukibimo savybėmis su betonu esant drėgnoms sąlygoms.

Mapepoxy L yra atsparus temperatūrai, bet apkrovos perdavimo savybės suprastėja temperatūros intervale +50-70 °C. Vėsdami klijai atgaus savo originalias savybes.

Mapepoxy L atitinka reikalavimus nustatytus EN 1504-9

(„Produktai ir apsaugos sistemos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui. Reikalavimų apibrėžimai, kokybės kontrolė ir atitikties vertinimas. Bendrieji produktų ir sistemų naudojimo reikalavimai ir principai“) ir minimalius reikalavimus pagal EN 1504-4 (‘‘Konstrukcijų klijavimas ir sukibimas’’).

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas:

Betoninių pagrindų paruošimas

Betono paviršius turi būti tvirtas, švarus ir nedulkėtas su glotniu ir lygiu paviršiumi. Geriausia paruošti paviršių naudojant aukšto slėgio smėlio srovę, bet paviršiaus plovimas rūgštimis ir nuplovimas aukšto slėgio vandens srove taip pat galimas pagrindo paruošimo būdas.

Plieno pagrindų paruošimas

Plienas neturi būti paveiktas korozijos ar kitų medžiagų. Geriausia paruošti paviršių naudojant aukšto slėgio smėlio srovę iki klasės SA 2 ½, bet esant nedideliems plotams ir darbų apimtims, gali pakakti šlifavimo ir nuriebalinimo.

Bendroju atveju sukibimo stipris priklauso nuo pagrindo savybių, ankstesnio apdorojimo ir esamo pagrindo užterštumo. Pagrindo savybės turi būti įvertintos kiekvienu atveju atsižvelgiant į aplinkybes ir aplinkos sąlygas.

Naudojant produktą ir jam džiūstant oro ir pagrindo temperatūra neturi būti žemesnė nei +5 °C, nebent yra nurodyta kitaip.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUCT DETAILS		Komponentas A	Komponentas B		
Spalva:		pilka	juoda		
Konsistencija:		tankus skystis	skystis		
Mišinio tankis (g/cm³):		1.675	0.91		
Brookfield klampumas esant +23°C (mPa•s):		apie. 90 000	apie. 20		
PRODUKTO APRAŠYMAS					
Maišymo santykis:	8:1 komponentas A: komponentas B				
Mišinio spalva:	pilka				
Mišinio konsistencija:	tankus skystis				
Mišino tankis (kg/m³):	approx. 1 530				
Mišinio Brookfield klampumas (mPa•s):	approx. 3 500				
Naudojimo temperatūra:	+5°C - 30°C				
	5 °C	20 °C	30 °C		
Darbinis laikas (EN ISO 9514):	28 min.	20 min.	14 min.		
Kietėjimo laikas (EN 12189):	240 min.	70 min.	60 min.		
GALUTINĖS SAVYBĖS (7 DIENOS ESANT + 23 IR 50 % R.H)					
Gniuždomasis stipris (EN 12190):	20 °C		5°C		
	2.5 valandos	7 dienos	16 valandų	28 dienos	
	apie. 40 N/mm²	apie. 110 N/mm²	apie. 60 N/mm²	apie. 95 N/mm²	
Sukibimas su betonu drėgnomis sąlygomis (Suklijuotų prizmių, panardintų į vandenį, lenkiamasis stipris pagal 4-ų taškų lenkimo bandymo rezultatus):	28 dienos	3 mėnesiai	6 mėnesiai	1 metai	2 metai
	4.8 N/mm²	7.3 N/mm²	5.6 N/mm²	7.6 N/mm²	6.9 N/mm²
	100 % betonas	100 % betonas	85 % betonas	92 % betonas	82 % betonas
Lenkiamasis stipris (EN 12190):	39.5 N/mm²				
Galutinis sukietėjimo laikas:	7 dienos				
Bandomieji produkto parametrai	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN1504-4 konstrukciniam klijavimui		Produkto savybės	
4.3 Produktai konstrukcijų klijavimui ir stiprinimui					
Klijavimo/sukibimo stipris:	EN 12188	Atplėšimo stipris >14 N/mm² 50 ° > 50 N/mm² 60 ° > 60 N/mm² 70 ° > 70 N/mm²		Atplėšimo stipris >20.34 N/mm² 50 ° > 50.35 N/mm² 60 ° > 62.05 N/mm² 70 ° > 71.65 N/mm²	
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12188	> 12 N/mm²		22.99 N/mm²	
Susitraukimas/plėtimasis:	EN 12617-1	< 0.1 %		0 %	
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm²		7 680 N/mm²	
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K		53*10 ⁻⁶ per K	
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40 °C		50.8 °C	
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	gamintojo deklaruojama vertė		B _{fl} -s1	
Ilgamžiškumas:	EN 13733	tenkina/netenkina sąlygų		tenkina	

Bandomieji produkto parametrai	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN1504-4 konstrukciniam klijavimui	Produkto savybės
4.4 Produktai konstrukciniam betono ir skiedinių klijavimui			
Klijavimo/sukibimo stiprumas:	EN 12636	tenkina/netenkina sąlygų	tenkina (suyra betonas 4.1 N/mm ²)
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12615	> 6 N/mm ²	12.32 N/mm ² (betonas su betonas) 14.01 N/mm ² (šviežias betonas)
Gniuždomasis stipris:	EN 12190	> 30 N/mm ²	108 N/mm ²
Susitraukimas/plėtimasis:	EN 12617-1	< 0.1 %	0 %
Jautrumas vandeniui:	EN 12636	tenkina/netenkina sąlygų	tenkina (suyra betonas 4.1 N/mm ²)
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	7680 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K	53*10 ⁻⁶ per K
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40 °C	50.8 °C
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	gamintojo deklaruojama vertė	B _{fl} -s1
Ilgamžiškumas:	EN 13733	tenkina/netenkina sąlygų	tenkina

Produkto paruošimas:

Maišant komponentus A ir B jie turi būti bent +15 °C arba aukštesnės temperatūros. Komponentas B pilamas į komponentą A ir maišomas apie 3 minutes su lėtaeigių elektriniu maišytuvu tol, kol susidarys vientisa be gumulų masė.

Produkto negalima skiesti!!!

PRODUKTO NAUDOJIMAS:

Klijuojant šviežią (nesukietėjusį) betoną su sukietėjusiu betonu arba plienu

Mapepoxy L tepamas ant plokščių paviršių naudojant teptuką ar mentelę su guminiu antgaliu. Didesniems ir armuotiems paviršiams klijus ant paviršiaus purkšti purkštuvu. Naudojami **Mapepoxy L** atreipkite dėmesį į mišinio galiojimo laiką (priklausomai nuo temperatūros).

Šviežias betonas ar skiedinys turėtų būti įrengiami ant Mapepoxy L klijų sluoksnio, kol jų mišinio galiojimo laikas dar nepasibaigęs (priklausomai nuo temperatūros). Jei neįmanoma atlikti darbų mišinio galiojimo laiko ribose, tada užteptas klijų sluoksnis turėtų būti užbarstytas smėliu ir dedamas naujas klijų sluoksnis.

Betonui naudoti kuo mažesnę vandens ir cemento santykį. Po padengimo betoną reikia nedelsiant uždengti plastiko lakštais ar vandens išgaravimą stabdančiomis membranomis.

Mapepoxy L sukibimui su betonu ar skiediniu galima naudoti prie bet kurios temperatūros, kai yra galimybė liesti betoną nenaudojant prieššaltinių priedų. Vis dėl to klijų užtepimo metu reikia įsitikinti, jog paviršius

temperatūra yra aukštesnė negu 0°C. Patikimi rezultatai yra pasiekiami ant sauso paviršiaus, bet nedidelis drėgmės kiekis yra galimas.

Klijuojant plieną su betonu arba betoną su betonu

Mapepoxy L tepamas ant plokščių pagrindų naudojant teptuką ar mentelę su guminiu antgaliu. Didesniems ir armuotiems paviršiams klijus ant paviršiaus purkšti purkštuvu. Naudojami Mapepoxy L atreipkite dėmesį į mišinio galiojimo laiką (priklausomai nuo temperatūros).

Plienas ar betonas turėtų būti įrengiami ant **Mapepoxy L** klijų sluoksnio, kol jų mišinio galiojimo laikas dar nepasibaigęs (priklausomai nuo temperatūros).

Šiai panaudojimo sričiai **Mapepoxy L** tinkamas naudoti tik ant horizontalių paviršių. Vertikaliems paviršiams arba jei reikalingas storesnis klijų sluoksnis naudoti **Adesilex PG 1** arba **Adesilex PG 2**.

Varžtų tvirtinimas/inkaravimas

Mapepoxy L gali būti naudojamas kaip varžtų tvirtinimas/inkaravimas išgręžtose skylėse. Išgręžta skylė turi būti išvalyta ir tik tada **Mapepoxy L** pilamas į skylę naudojant piltuvėlį. Tada įstatykite varžtą į projektinę padėtį ir užfiksuokite jį, kol klijai pakankamai sukietės. Jei tarp užfiksuoto varžto ir išgręžtos skylės sienelių tarpas yra didesnis nei 5 mm, reikia naudoti **Mapepoxy L-Mörtel**.

Montuojant, išgręžtos skylės turi būti sausos, nors patikimi rezultatai gali būti pasiekti net esant drėgnam paviršiui. Visas perteklinis vanduo turi būti pašalintas.

Padengimas

Mapepoxy L gali būti naudojamas padengiant betono ar plieno paviršius pvz. Norint užtikrinti pakankamą apsauginį betono sluoksnį, jei šis yra per mažas ar pažeistas. Mapepoxy L tepamas naudojant teptuką, mentelę ar purkštuvą. Paprastai dengiami 2 sluoksniai tarp jų dar pabarstant smėlį. Tokiu būdu galima pasiekti bendrą sluoksnio storį iki kelių milimetrų.

VALYMAS

Įrankius ir įrangą iškart po naudojimo reikia nuplauti **Spesialtynner** etanolio ar kitomis valymo priemonėmis tinkamomis epoksidui. Kai produktas sukietės, jį galima nuvalyti tik mechaniniu būdu.

IŠEIGA

Naudojami kaip klijai: 0.5 – 1.5 kg/m²

Išeiga skiriasi priklausomai nuo pagrindo lygumo, temperatūros ir panaudojimo metodo.

PAKUOTĖ

1,25 kg: Komponentas A = 1,1 kg, komponentas B = 0,15 kg.

4,5 kg: Komponentas A = 4,0 kg, Komponentas B = 0,5 kg.

9 kg: Komponentas A = 8,0 kg, Komponentas B = 1,0 kg.

LAIKYMAS

Savybės išlieka nepakitusios 24 mėnesių laikotarpyje, jeigu laikomas tarp +5 ir + 30°C temperatūroje, originalioje, neatidarytoje pakuotėje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

All relevant references for the product are available upon request and from www.mapei.no



Bet koks šiame techniniame duomenų lapė esančių tekstų,
nuotraukų ar iliustracijų paskelbimas ar reprodukcija yra draudžiamas,
o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

6741-10-2017 (LT)