

MAPEPOXY L

Epoksidiniai klijai



KUR NAUDOJAMA

Mapepoxy L naudojami 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 varžtams inkaruoti išgręžtose skylėse ir padengti betoną apsauginiu sluoksniu.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

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

Mapepoxy L sudėtyje nėra benzilo alkoholio ar kitų plastifikatorių, kurie gali išsiskirti iš sukietėjusio produkto įprastinėmis sąlygomis. Taigi, produktas lieka nepakitęs visą konstrukcijos tarnavimo laiką.

Mapepoxy L pasižymi puikiomis sukibimo savybėmis su betonu drėgnoje aplinkoje lyginant su kitomis epoksidinėmis sistemomis.

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

Mapepoxy L atitinka EN 1504-9 standarto „*Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai*“ principus ir EN 1504-4 standarto 4 dalies „*Konstrukcijų klijai*“ reikalavimus.

Pagal Suomijos M1 klasifikaciją Mapepoxy L yra mažai lakiųjų organinių junginių išskiriantis produktas.

ĮRENGIMO 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.

Bendruoju 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.

Produkto paruošimas

Maišymo metu A ir B komponentų temperatūra turi būti +15°C arba aukštesnė. B komponentas pilamas į A komponentą ir jie maišomi elektriniu maišytuvu nedideliu greičiu apie 3 minutes, kol gaunamas vientisos konsistencijos mišinys.

Produkto negalima skiesti!

Produkto naudojimas

Šviežio (nesukietėjusio) betono kljavimas prie sukietėjusio betono arba plieno

Mapepoxy L ant plokščių paviršių tepamas teptuku ar mentele su guminiu antgaliu. Ant didesnių ir armuotų paviršių kljavi purškiami purkštuvu. Sunaudokite **Mapepoxy L** per paruošto mišinio galiojimo laiką (priklauso nuo temperatūros).

Šviežias betonas ar skiedinys turi būti paklotas per kljū atviros pauzės laiką (priklausomai nuo temperatūros). Jei neįmanoma atlikti betonavimo darbų kljū atviros pauzės laikotarpiu, tuomet užteptą kljū sluoksnį reikia užbarstyti smėliu ir tepti naują kljū sluoksnį.

Betonui naudoti kuo mažesnį vandens ir cemento santykį. Išlietą betoną reikia nedelsiant uždengti polietileno plėvele ar vandens išgaravimą stabdančia plėvele.

Plieno prie betono arba betono prie betono kljavimas

Mapepoxy L ant plokščių paviršių tepamas teptuku ar mentele su guminiu antgaliu. Ant didesnių ir armuotų paviršių kljavi purškiami purkštuvu. Sunaudokite **Mapepoxy L** per paruošto mišinio galiojimo laiką (priklauso nuo temperatūros).

Šviežias betonas ar skiedinys turi būti paklotas per kljū atviros pauzės laiką (priklausomai nuo temperatūros). Jei neįmanoma atlikti betonavimo darbų kljū atviros pauzės laikotarpiu, tuomet užteptą kljū sluoksnį reikia užbarstyti smėliu ir tepti naują kljū sluoksnį.

Šiuo atveju **Mapepoxy L** galima tepti tik ant horizontalių paviršių. Vertikaliems paviršiams arba jei reikalingas storesnis kljū sluoksnis naudojami **Adesilex PG 1** arba **Adesilex PG 2**.

Varžtų tvirtinimas/inkaravimas

Mapepoxy L galima naudoti varžtams įtvirtinti išgręžtose skylėse. Išgręžtą skylę reikia išvalyti ir tik tada į skylę pilti **Mapepoxy L**, pvz., per piltuvėlį. Tada įstatykite varžtą ir užfiksuokite jį projektinėje padėtyje kol kljavi pakankamai sukietės. Jei tarp užfiksuoto varžto ir išgręžtos skylės sienelių tarpas yra didesnis nei 5 mm, reikia naudoti **Mapepoxy L-Mortel**.

Montuojant, išgręžtos skylės turi būti sausos, nors patikimus rezultatus galima gauti ir esant drėgnam paviršiui. Reikia pašalinti visą perteklinį vandenį.

Padengimas

Mapepoxy L galima naudoti betono ar plieno paviršiams padengti, pvz., pakankamam apsauginiam betono sluoksniui įrengti, jei esamas sluoksnis yra per plonas. **Mapepoxy L** tepamas teptuku, mentele ar purkštuvu. Paprastai dengiami 2 sluoksniai tarp jų dar pabarstant smėliu. Tokiu būdu galima pasiekti bendrą sluoksnio storį iki kelių milimetrų.

VALYMAS

Po darbo visus įrankius ir įrenginius reikia nedelsiant išplauti, naudojant **Spesialtyner**, etanolį ar kitas epoksidinei dervai tinkamas valymo priemones. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

Naudojant kaip kljū: 0,5 – 1,5 kg/m².

Išeiga skiriasi priklausomai nuo pagrindo lygumo, temperatūros ir įrengimo būdo.

PAKUOTĖ

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

4,5 kg rinkinys: A komponentas = 4,0 kg, B komponentas = 0,5 kg.

9 kg rinkinys: A komponentas = 8,0 kg, B komponentas = 1,0 kg.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produkto eksploatacinės savybės išlieka 24 mėn. laikant nuo +5°C iki +30°C temperatūroje neatidarytoje originalioje pakuotėje.

SAUGOS NURODYMAI PARUOŠIMUI IR NAUDOJIMUI

Nurodymus apie saugų produkto naudojimą rasite mūsų naujausiame Saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio www.mapei.no

PRODUKTAS PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Mapepoxy L: Epoksidiniai klijai. Produktas atitinka EN 1504-4 standarto „Konstrukcijų klijai“ reikalavimus

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMAS	A komponentas	B komponentas
Spalva:	pilka/smėlio spalvos	skaidrus
Išvaizda:	tirštas skystis	skystis
Tankis:	1,675 g/cm ³	0,91 g/cm ³
Klampa išmatuota Brookfield`o metodu prie +23°C:	apie 90 000 mPa·s	apie 20 mPa·s

PRODUKTO NAUDOJIMAS			
Maišymo santykis:	8 : 20 A komponento : B komponento		
Mišinio spalva:	pilka		
Mišinio konsistencija:	tirštas skystis		
Mišinio tankis:	apie 1 530 kg/m ³		
Mišinio klampa išmatuota Brookfield`o metodu:	apie 3 500 mPa·s		
Naudojimo temperatūra:	+5°C – +30°C		
	+5°C	+20°C	+30°C
Paruošto mišinio naudojimo laikas (EN ISO 9514):	28 min.	20 min.	14 min.
Atviros pauzės trukmė pagal EN 12189:	240 min.	70 min.	60 min.

GALUTINĖS SAVYBĖS (po 7 dienų prie 23°C ir 50 % sant. drėg.)

Gniuždomasis stipris (EN 12190):	+20°C		+5°C		
	2,5 valandos apie. 40 N/mm ²	7 dienos apie. 110 N/mm ²	16 valandų apie. 60 N/mm ²	28 dienos apie. 95 N/mm ²	
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/mm ²	7,3 N/mm ²	5,6 N/mm ²	7,6 N/mm ²	6,9 N/mm ²
	100 % betonas	100 % betonas	85 % betonas	92 % betonas	82 % betonas
Lenkiamasis stipris (EN 12190):	39,5 N/mm ²				
Galutinio sukietėjimo laikas:	7 dienos				

Produkto eksploatacinės savybės	Bandymo metodai	EN 1504-4 standarto reikalavimai konstrukcijų klijams	Produkto bandomieji parametrai
---------------------------------	-----------------	---	--------------------------------

4.3 Produktai betoninių konstrukcijų sutvirtinimui klijuojant plieno juostas

Klijavimo / sukibimo stipris:	EN 12188	Atplėšimo stipris > 14 N/mm ² 50° > 50 N/mm ² 60° > 60 N/mm ² 70° > 70 N/mm ²	Atplėšimo stipris = 20 N/mm ² 50° = 50,4 N/mm ² 60° = 62,1 N/mm ² 70° = 71,7 N/mm ²
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12188	> 12 N/mm ²	23 N/mm ²
Susitraukimas / plėtimasis:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	7 680 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ m/m*K	53*10 ⁻⁶ m/m*K
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40°C	50,8°C
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Deklaruoti vertė	B _{FL-s1}
Ilgamžiškumas:	EN 13733	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė

4.4 Produktai konstrukciniam betono ir skiedinių klijavimui

Klijavimo / sukibimo stipris:	EN 12636	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė (Betonas suyra prie 4,1 N/mm ²) 12,3 N/mm ²
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12615	> 6 N/mm ²	(betonas su betonu) 14 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	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė (Betonas suyra prie 4,1 N/mm ²)
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	7 680 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ m/m*K	53*10 ⁻⁶ m/m*K
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40°C	50,8°C

Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Deklaruotoji vertė	B _{FL} -s1
Ilgamžiškumas:	EN 13733	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausiai 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.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

6741-3-2024-It

Draudžiama atkurti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas

