

MAPEPOXY LR

Pailginto darbinio laiko epoksidiniai klijai



KUR NAUDOJAMA

Mapepoxy LR naudojami kaip apkrovą perduodantys klijai tarp:

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

Mapepoxy LR taip pat tinkamas varžtams inkaruoti išgręžtose skylėse ir padengti betoną apsauginiu sluoksniu. Mapepoxy LR skiriasi nuo Mapepoxy L ilgesniu paruošto produkto naudojimo laiku.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapepoxy LR yra dviejų komponentų epoksidiniai klijai, pagaminti iš pagreitinto stingimo epoksidinės dervos ir poliamino. Mapepoxy LR sudėtyje nėra benzilo alkoholio ar kitų plastifikatorių, kurie gali išsiskirti iš sukietėjusio produkto įprastinėmis sąlygomis. Taigi, produktas lieka nepakitęs visą konstrukcijos tarnavimo laiką.

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

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

Mapepoxy LR 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.

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. 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.

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 LR ant plokščių paviršių tepamas teptuku ar mentele su guminiu antgaliu. Ant didesnių ir armuotų paviršių kljiai purškiami purkštuvu. Sunaudokite **Mapepoxy LR** 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.

Kljavimui **Mapepoxy LR** galima naudoti prie bet kokios temperatūros, kai betoną ar skiedinį galima lieti nenaudojant prieššaltinių priedų. Tačiau kljais tepamo pagrindo temperatūra turi būti aukštesnė už 0°C. Produkto patikimumas užtikrinamas, kai kljiai tepami ant sauso paviršiaus, bet galimas ir nedidelis drėgmės kiekis.

Plieno prie betono arba betono prie betono kljavimas

Mapepoxy LR ant plokščių paviršių tepamas teptuku ar mentele su guminiu antgaliu. Ant didesnių ir armuotų paviršių kljiai purškiami purkštuvu. Sunaudokite **Mapepoxy LR** 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 LR** 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 LR galima naudoti varžtams įtvirtinti išgręžtose skylėse. Išgręžtą skylę reikia išvalyti ir tik tada į skylę pilti **Mapepoxy LR**, pvz., per piltuvėlį. Tada įstatykite varžtą ir užfiksuokite jį projekcinėje padėtyje kol kljiai 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 LR galima naudoti betono ar plieno paviršiams padengti, pvz., pakankamam apsauginiam betono sluoksniui įrengti, jei esamas sluoksnis yra per plonas. **Mapepoxy LR** 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 **Spesialtynner**, 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

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

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMAS	A komponentas	B komponentas
Spalva:	pilka	juoda
Išvaizda:	tirštas skystis	skystis
Tankis (g/cm ³):	1,675	0,92
Klampa išmatuota Brookfield`o metodu prie +23°C (mPa·s):	apie 90 000	apie 60

PRODUKTO NAUDOJIMAS			
Maišymo santykis:	8 : 20 A komponento : B komponento		
Mišinio spalva:	pilka		
Mišinio konsistencija:	tirštas skystis		
Mišinio tankis (kg/m ³):	apie 1 530		
Mišinio klampa išmatuota Brookfield`o metodu (mPa·s):	apie 8 000		
Naudojimo temperatūra:	+5°C - +30°C		
Paruošto mišinio naudojimo laikas (EN ISO 9514):	+5°C	+20°C	+30°C
	310 min.	85 min.	51 min.
Atviros pauzės trukmė pagal EN 12189:	480 min.	180 min.	120 min.

GALUTINĖS SAVYBĖS (po 7 dienų prie 23°C ir 50 % sant. drėg.)	
Lenkiamasis stipris (EN 12190):	43,6 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 >15,72 N/mm ² 50° > 51,40 N/mm ² 60° > 60,99 N/mm ² 70° > 70,55 N/mm ²
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12188	> 12 N/mm ²	22,64 N/mm ²
Susitraukimas / plėtimasis:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	5 951 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K	53*10 ⁻⁶ per K
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40°C	49,7°C
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Deklaruotoji vertė	B _{fl} -s1
Ilgamžiškumas:	EN 13733	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė

4.4 Produktai konstrukciniam betonui ir skiedinių klijavimui

Klijavimo / sukibimo stipris:	EN 12636	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė (Betonas suyra prie 5,23 N/mm ²) 12,83 N/mm ² (betonas su betonu) 11,68 N/mm ² (šviežias betonas)
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12615	> 6 N/mm ²	

Gniuždomasis stipris:	EN 12190	> 30 N/mm ²	99,3 N/mm ²
Susitraukimas/plėtimasis:	EN 12617-1	< 0,1 %	0 %
Jautrumas vandeniui:	EN 12636	Išlaikė / neišlaikė bandymą	Išlaikė (Betonas suyra prie 5,23 N/mm ²)
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²	5 951 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K	53*10 ⁻⁶ per K
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40°C	49,7°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 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.

6745-6-2022-It

Draudžiama atkurti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas

