

MAPEFLEX E- PU 21 SL

Dviejų komponentų, didelio stiprumo ir didelio tamprumo modulis, liejamas epoksido-poliuretano hermetikas



KUR NAUDOJAMAS

- Išorinių ir vidinių horizontaliųjų siūlių, taip pat turinčių didelį mechaninį įtempį, sandarinimas.
- Pramoninių grindų, ant kurių vyksta intensyvus eismas, siūlių trinčiai atsparus sandarinimas patalpose ir lauke.
- Siūlių sandarinimas, kai siūles reikia užlieti mechaniniam poveikiui ir cheminėms medžiagoms, vandeniui ir garams atspariu produktu.
- Komercinių, gyvenamųjų ir pramoninių pastatų grindų deformacinių siūlių sandarinimas.
- Guminių ir PVC grindų siūlių sandarinimas.
- Keraminių grindų, ant kurių vyksta intensyvus pėsčiųjų ir transporto priemonių eismas, pavyzdžiui, prekybos centruose, sandėliuose, gamybinėse patalpose, praėjimuose, pasažuose ir aikštėse, siūlių sandarinimas.
- Vamzdynų sistemų, drenažo sistemų ir šulinių elastinis sandarinimas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapeflex E-PU 21 SL – tai liejamasis dviejų komponentų hermetikas, sudarytas iš epoksido-poliuretano polimero, kurio sudėtyje nėra laisvųjų izocianatų (A komponentas), ir specialaus kietiklio (B komponentas). Abu komponentus reikia gerai sumaišyti, kad gautųsi vientisa, bet skysta masė, kurią lengva pilti ir pumpuoti specialiais įrankiais (pvz., **Mapeflex SPP** peristaltinis siurblys).

Mapeflex E-PU 21 SL galima naudoti ant horizontalaus paviršiaus, kurio nuolydis ne didesnis kaip 4 %.

Maždaug 24 valandas vykstant cheminei reakcijai, **Mapeflex E-PU 21 SL** sukietėja nesusitraukdamas ir tampa elastingu, vandeniui ir nedidelio rūgštingumo ar šarmingumo cheminėms medžiagoms atspariu elastomeru, pasižyminčiu atsparumu dilimui ir trinčiai (tiek slydimo, tiek riedėjimo).

Mapeflex E-PU 21 SL gerai sukimba su visais dažniausiai statybose naudojamais pagrindais. Specialus klijų gruntas pagerina sukibimo savybes ir sandarinimo ilgaamžiškumą, ypač nepalankiomis sąlygomis.

Mapeflex E-PU 21 SL yra atsparus cheminėms medžiagoms, bet dėl sąlyčio su įvairiais produktais ir skirtingų eksploatacijos sąlygų, būtina atlikti preliminarinius bandymus, jei kyla abejonių dėl produktų suderinamumo.

Pasibaigus polimerizacijos procesui, **Mapeflex E-PU 21 SL** galima dažyti atitinkamais elastomeriniais dažais. Jei produktą reikia nudažyti, rekomenduojama tepti pakankamo storio elastomerinių dažų sluoksnį, kad dažų plėvelė nesutrūkinėtų dėl po jais esančio hermetiko deformacijos. Visada rekomenduojama atlikti preliminarinius bandymus sandariklio ir elastomerinių dažų suderinamumui patikrinti.

Pasibaigus polimerizacijos procesui, **Mapeflex E-PU 21 SL** galima poliruoti tinkamais abrazyviniais diskais, kad siūlių paviršius būtų visiškai lygus.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite produkto ant drėgno paviršiaus ar paviršiaus, veikiamo iš apačios kylančios drėgmės.
- Nenaudokite produkto, jei betonas nėra visiškai sukietėjęs, nes stingdamas jis dar susitrauks.
- **Mapeflex E-PU 21 SL** atlaiko ne didesnę kaip 10 % santykinę pailgėjimą, todėl vidutinis siūlių plotis būtų bent 10 kartų didesnis už numatomą siūlės susitraukimą / išsiplėtimą. Jei šios sąlygos patenkinti negalima, rekomenduojama naudoti

didesnį santykinį pailgėjimą turintį sandariklį, pvz., 20 %, 25 % ar daugiau, arba padidinti technologijos siūlės plotį, prieš tai pasikonsultavus su Technikos skyriumi.

- Rekomenduojama nesandarinti siūlės, kai jos plotis yra didžiausias arba mažiausias dėl aukštos arba žemos pagrindo temperatūros (pvz., žiemą/vasarą, naktį/dieną). Jei įmanoma, siūlę reikia sandarinti, kai jos išmatuojamas plotis yra tarp didžiausio ir mažiausio.
- Nenaudokite produkto ant bituminių paviršių, ant kurių gali išsiskirti alyvos.
- UV spindulių veikiamo produkto spalva gali pasikeisti. Tai ypač taikoma šviesių spalvų hermetikui. Spalvos pasikeitimas neįtakoja hermetiko eksploatacinių savybių.
- Nedirbkite su **Mapeflex E-PU 21 SL**, jei temperatūra žemesnė nei +5°C.

PRODUKTO NAUDOJIMAS

Sandarinamo paviršiaus paruošimas

Hermetikas atliks sandarinimo funkciją ir išliks ilgaamžis tik tuo atveju, jei kompensacinės siūlės bus tinkamo dydžio. Visada patikrinkite, ar vidutinis siūlės plotis yra bent 10 kartų didesnis už didžiausią pokytį išsiplėtimo metu. Gerai su vandeniu arba be jo nuvalykite sandarinamos siūlės kraštus tinkamais rankiniais arba mechaniniais įrankiais, kad pašalintumėte visas atplaišas, dulkes, klijinių alyvos likučius, cementinį pieną, sukietėjusį skiedinį ir nešvarumus. Sandarinama siūlė turi būti visiškai švari.

Siūlės kraštus nugruntuokite dvikomponenčiu epoksidiniu gruntu be tirpiklių **Primer MF** arba **Primer SN**.

Hermetiko įsiterpimo gyliui reguliuoti ir išvengti, kad **Mapeflex E-PU21 SL** nepriliptų prie siūlės dugno, įkiškite plėtriąją poliuretano virvę **Mapefoam**, kurios skersmuo 10 – 20 % didesnis už didžiausią sandarinamos siūlės plotį.

Tinkamu įrankiu įspauskite **Mapefoam** virvę į siūlę. Taip sureguliuosite hermetiko gylį ir gausite lentelėje nurodytus dydžius, atitinkantį sandarios siūlės skerspjūvį:

SIŪLĖS PLOTIS	SANDARIKLIO GYLIS
iki 10 mm	toks pat kaip plotis
nuo 11 iki 20 mm	visais atvejais 10 mm
daugiau nei 20 mm	pusė pločio

Graziam siūlės paviršiui suformuoti, rekomenduojame prie siūlės kraštų priklijuoti dažymo juostą. Užtepęs hermetiką, juostą reikia iš karto nuimti.

Siūlę galima sandarinti tik tuomet, kai gruntas išdžiūvęs tiek, kad palietus nekimba (1 – 4 val., priklausomai nuo temperatūros) arba praėjus 24 val. nuo gruntavimo.

Produkto paruošimas

Mapeflex E-PU21 SL komponentai (A ir B) jau yra sudozuoti. Juos reikia gerai sumaišyti, kol gausis vientisa, tolygios spalvos pasta.

Atidarykite talpyklos dangtelį, išimkite buteliuką su B komponentu (skystis) ir jį pakratykite.

Supilkite B komponentą į A komponentą (liejama pasta) ir maišykite juos kelias minutes lėtai maišytuvu taip, kad neįtrauktumėte oro.

Jei **Mapeflex E-PU21 SL** reikia dažyti vietoje su **Mapecolor Paste** pigmentinėmis pastomis, jas reikia supurtyti ir sumaišyti su B komponentu, prieš supilant jį į A komponentą.

Nenaudokite komponentų dalimis. Jei reikia dalinių kiekių, dozuokite komponentus pagal svorį santykiu 93 (A komponentas) : 7 (B komponentas).

Kietėjimo laikas ir paruošto mišinio naudojimo laikas tiesiogiai priklauso nuo aplinkos temperatūros ir hermetiko temperatūros, paprastai apie 50 min. prie +23°C.

Produkto naudojimas

Sumaišius abu komponentus, iš karto sandarinkite siūlę, paruoštą kaip pirmiau aprašyta.

Produktą reikia lieti į siūlę arba įterpti elektriniu peristaltiniu siurbliu **Mapeflex SPP**.

Mapeflex E-PU 21 SL hermetiko perteklių reikia pašalinti jam dar nesustingus.

Dažymo juostą (jei naudojama) nuo siūlės kraštų reikia nuimti iš karto, po hermetiko užliejimo.



Produkto liejimas su
Mapeflex SPP siurbliu

VALYMAS

Nesustingusį **Mapeflex E-PU 21 SL** hermetiką nuo paviršių, įrankių ir rūbų galima nuvalyti su toluenu arba etilo alkoholiu. Sustingęs hermetikas valomas mechaniškai arba su **Pulicol 2000**.

IŠEIGA

Produkto išeiga priklausomai nuo siūlės dydžio.

Mapeflex E-PU 21 SL tankis yra $1,45 \text{ g/cm}^3$.

Lentelėje pateikiama apytikslė produkto išeiga pagal siūlės matmenis.

Siūlės plotis (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Hermetiko įterpimo gylis (mm)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapefoam virvė = 0 (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
Hermetiko išeiga (kg/ml)*	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
Hermetiku užpildytos siūlės ilgis metrais iš 5 kg rinkinio	138	34	23	17	11	8	6	4
Primer MF arba Primer SN grunto išeiga (kg/ml)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* teoriškai apskaičiuota, neįvertinus produkto atliekų

SPALVOS

Mapeflex E-PU 21 SL yra 113 pilkos ir neutralių spalvų, kurias galima maišyti su **Mapecolor Paste** norimai spalvai sukurti. Galima užsakyti specialią spalvą. Minimalus užsakymo kiekis 1000 kg.

PAKUOTĖ

Mapeflex E-PU 21 SL tiekiamas 5 kg rinkiniais (A komponentas = 4,65 kg + B komponentas = 0,35 kg).

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Mapeflex E-PU 21 SL išlieka stabilus 2 metus, jei laikomas sausoje vietoje, nuo +10°C iki +35°C temperatūroje.

SAUGOS NURODYMAI PARUOŠIMUI IR NAUDOJIMUI

Mapeflex E-PU 21 SL A komponentas dirgina odą ir akis. A ir B komponentai gali sukelti padidėjusio jautrumo (alerginę) reakciją šiems medžiagoms jautriems žmonėms. Be to, ilgai naudojamas B komponentas gali pakenkti sveikatai. Jis yra esdinantis ir gali sukelti odos nudegimus, pažeisti akis.

Produkte yra mažo molekulinio svorio epoksidinių dervų, kurios gali sukelti padidėjusio jautrumo (alerginę) reakciją, jei aplinkoje yra kitų epoksidinės dervos darinių.

Dirbant su produktu reikia vilkėti apsauginius rūbus, dėvėti pirštines ir apsauginius akinius, naudoti tinkamas kvėpavimo apsaugos priemones ir dirbti gerai vėdinamose vietose. Jei produkto patektų į akis arba ant odos, reikia nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

Nėščioms moterims nerekomenduojama dirbti su produktu.

Be to, **Mapeflex E-PU 21 SL** A ir B komponentai yra pavojingi vandens ekosistemai; negalima jų šalinti į aplinką.

Daugiau informacijos apie saugų produkto naudojimą ieškokite mūsų naujausiame Medžiagų saugos duomenų lape.

PRODUKTAS PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

	A komponentas	B komponentas
Konsistencija:	liejama pasta	takus skystis
Spalva:	balta	gelsva
Tankis:	1,45 g/cm ³	0,95 g/cm ³
Sausųjų medžiagų kiekis:	96 %	100 %
Klampa išmatuota Brookfield'o metodu prie +23°C:	40.000 mPa·s (F velenas - 5 sūčiai)	250 mPa·s (F velenas - 5 sūčiai)
Maišymo santykis:	93	7

PRODUKTO NAUDOJIMAS

Mišinio konsistencija:	liejama pasta
Mišinio tankis:	1,45 kg/dm ³
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	50 minučių
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +40°C
Galutinio sukietėjimo laikas:	po 8 val.
Galima vaikščioti:	po 24 val.
Visiško sukietėjimo laikas:	po 7 dienų
Kietumas pagal Šoro A skalę:	60
Tempiamasis stipris ISO 37:	1,7 N/mm ²

Trūkstamoji ištįsa* (DIN 53504):	90 %
Naudojimo temperatūra:	nuo -30°C iki +80°C
Didžiausias leistinas siūlės pločio pasikeitimas:	10 %

Reikšmės pilkos spalvos Nr. 113 produktui

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio Techninio duomenų lapo turinį galima nukopijuoti į kitą projekcinį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildys ir nepakeis Techninio duomenų lapo reikalavimų, galiojančių naudojant MAPEI produktą statyboje. Naujausią Techninio duomenų lapą galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio www.mapei.com.

PAKEITUS ŠIO TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPO TEKSTĄ AR JAME IŠDĖSTYTUS ARBA IŠ JO PAIMTUS REIKALAVIMUS, NEGALIOS JOKIOS SUSIJUSIOS MAPEI GARANTIJOS.

ĮSPĖJIMAS

Šiame produkto duomenų lape pateikta techninė informacija ir rekomendacijos grindžiamos mūsų turimomis žiniomis ir patirtimi, tačiau ši informacija kiekvienu atveju yra orientacinio pobūdžio, ir ją galima patvirtinti tik po ilgalaikio praktinio naudojimo. Todėl prieš naudojant šį produktą reikia įsitikinti, kad jis yra tinkamas numatytai paskirčiai. Visais atvejais visa atsakomybė už pasekmes, naudojant šį produktą, tenka produkto naudotojui.

Skaitykite naujausią techninių duomenų lapą, kurį galite parsisiųsti iš mūsų tinklalapio www.mapei.com

8111-1-2023-It

Draudžiama atgaminti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas.

