

Mapeflex 21 SL E-PU

**Divkomponentu,
augstas izturības
epoksīda-poliuretāna
hermētiķis ar augstu
elastības moduli**



PIELIETOJUMS

- Horizontālu šuvju blīvēšanai ārdarbos un iekšdarbos, arī tādām virsmām, kas pakļautas lielai mehāniskai spriedzei.
- Nodilumizturīga blīvējuma izveidei rūpniecības grīdām, kas pakļautas intensīvai noslodzei, iekšdarbos un ārdarbos.
- Šuvju blīvēšanai, kur nepieciešams izmantot ielejamo, mehānisku spriegumu un ķīmisku vielu izturīgu, ūdens un tvaika necaurlaidīgu materiālu.
- Deformācijas un rukuma šuvju aizpildei komerciālo, dzīvojamo un industriālo telpu grīdām.
- Šuvju aizpildei gumijas un PVC grīdu segumiem.
- Šuvju blīvēšanai keramisko grīdu segumiem, kas pakļauti intensīvai gājēju un transportlīdzekļu noslodzei, piemēram, lielveikalos, noliktavās, ražošanas zonās, ietvēm, gājēju celiņiem, pasāžām un laukumiem.
- Elastīga blīvējuma izveidei cauruļvadu sistēmām, kanalizācijas sistēmām un lūkām.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapecflex E-PU 21 SL ir divkomponentu ielejams hermētiķis, kas sastāv no epoksīda-poliuretāna polimēriem, kas nesatur brīvos izocianātus (komponents A) un īpaša cietinātāja (sastāvdaļa B). Abi komponenti ir rūpīgi jā sajauc kopā, lai iegūtu viendabīgu, bet šķidru pastu, kuru ir viegli ieliet un uzklāt, sūknējot, izmantojot piemērotas iekārtas

(piemēram, **Mapecflex SPP**).

Mapecflex E-PU 21 SL var izmantot uz horizontālas virsmas ar maksimālo slīpumu 4%.

Pēc sacietēšanas ķīmiskas reakcijas rezultātā, kas notiek aptuveni 24 stundu laikā bez rukuma, **Mapecflex E-PU 21 SL** kļūst par elastīgu elastomēru, izturīgu pret ūdeni un vieglām skābām vai bāziskām ķīmiskajām vielām; tam piemīt nodiluma un berzes (gan bīdes, gan rullveida) izturība.

Mapecflex E-PU 21 SL piemīt laba adhēzija ar visām tradicionālām celtniecības pamatnēm. Virsmas gruntēšana uzlabo materiāla saķeri un blīvējuma ilgmūžību, īpaši smagos ekspluatācijas apstākļos.

Mapecflex E-PU 21 SL izturība pret ķīmiskajām vielām ir laba; tomēr, ņemot vērā produktu daudzveidību un darba apstākļus, kādos to var izmantot, šaubu gadījumā jāveic iepriekšēji testi.

Pēc pilnīgas polimerizācijas **Mapecflex E-PU 21 SL** var krāsot ar piemērotām elastomērām krāsām.

Gadījumā, ja izstrādājums ir jāpārkrāso, ieteicams uzklāt elastomēra krāsu piemērotā biezumā, lai izvairītos no plaisām krāsas slāņa virsmā hermētiķa deformācijas dēļ. Vienmēr ieteicams veikt iepriekšējos testus, lai pārbaudītu hermētiķa un elastomēra krāsas savietojamību.

Pēc pilnīgas polimerizācijas, **Mapecflex E-PU 21 SL** var pulēt ar piemērotiem abrazīviem diskām, lai iegūtu pilnīgi līdzenu virsmu.

IETEIKUMI

- Neklāt uz mitrām pamatnēm, vai uz pamatnēm, kas pakļautas kapilārajam mitrumam.



Iestrāde, izmantojot Mapeflex SPP pumpi

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

	komponents A	komponents B
Konsistence:	viskoza pasta	viskozs šķidrums
Krāsa:	balta	salmu dzeltena
Blīvums (g/cm ³):	1,45	0,95
Sausais atlikums (%):	96	100
Brūkfilda viskozitāte pie +23 °C (mPa·s):	40,000 (rotors F – 5 apgriezieni)	250 (rotors F – 5 apgriezieni)
Svara attiecība:	93	7

UZKLĀŠANAS DATI

Maisījuma konsistence:	viskoza pasta
Maisījuma blīvums (kg/dm ³):	1,45
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā:	50 minūtes
Darba temperatūra:	no +5 °C līdz +40 °C
Daļēji nocietējis:	8 stundas
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei:	24 stundas
Pilnībā nocietējis:	7 dienas
Shore A cietība:	60
Stiepes pretestība (ISO 37) (N/mm ²):	1,7
Pagarinājums līdz plīsumam (DIN 53504S3A):	90%
Ekspluatācijas temperatūra:	no -30 °C līdz +80 °C
Darbībā pieļaujamā maksimālā kustība:	10%

dati attiecas uz produktu pelēkā krāsā nr.113

- Nelietot produktu, ja betons nav pilnībā sacietējis, tas ir, rukuma stadijā.
- Mapeflex E-PU 21 SL** spēj izturēt pagarinājumu darbībā, kas nepārsniedz 10%, tāpēc ir nepieciešams, lai šuves vidējais platums būtu vismaz 10 reizes lielāks par paredzamo saspiešanas / vilces kustību summu. Ja šo nosacījumu nevar ievērot, ieteicams izmantot hermētiķi ar lielāku darba pagarinājumu (Piem. 20%, 25% ...), vai palielināt šuves platumu (lūdzu, iepriekš sazināties ar MAPEI konsultantiem).
- Šuvi nav ieteicams aizpildīt, ja tās platums ir maksimālā vai minimālā līmenī pamatnes paaugstinātas vai pazeminātas temperatūras dēļ (piemēram, vasara / ziema, diena / nakts): ja iespējams, aizpildīt šuves, kad to platums ir starp maksimālo un minimālo līmeni, kas noteikts objektā.
- Nelietot uz bitumena saturošām pamatnēm, kur iespējama eļļas izdalīšanās.

- Materiāla krāsa var mainīties, to pakļaujot UV stariem. Jo īpaši tas attiecas uz gaišas krāsas produktu. Tomēr tas neietekmē produkta veiktspēju.

- Nestrādāt ar **Mapeflex E-PU 21 SL**, ja temperatūra ir zemāka par +5 °C.

DARBA APRAKSTS

Blīvējamās virsmas sagatavošana

Hermētiķis var labi veikt savu blīvēšanas funkciju un kalpot tikai tad, ja deformācijas šuves izmēri ir pareizi. Vienmēr pārbaudīt, vai šuves vidējais platums ir vismaz 10 reizes lielāks par paredzēto maksimālo kustību.

Rūpīgi notīrīt šuves virsmu, izmantojot piemērotus rokas vai mehāniskos darbarīkus, ar ūdeni vai bez tā, lai virsmu pilnībā atbrīvotu no nesaistītām materiāla daļām, piemēram, putekļiem, cementa piena, sacietējuša cementa un netīrumiem.

Pirms šuvju aizpildes pārliecināties, ka šuves ir pilnīgi sausas.

Uz šuves malām uzklāt **Primer MF** vai

Primer SN, šķīdinātāju nesaturošu divkomponentu epoksīda grunti.

Lai regulētu hermētiķa dziļumu un nepieļautu **Mapecolor E-PU 21 SL** pielipšanu pie šuves pamatnes, šuvē ievietot **Mapecolor**, putota poliuretāna elastīgo lentu, kuras diametrs ir par 10-20% lielāks nekā maksimālais blīvēmās šuves platums. Izmantojot piemērotu darbarīku, ievietot **Mapecolor** lentu šuvē. Šī darbība arī ļauj regulēt hermētiķa ieklāšanas dziļumu un iegūt materiāla iestrādes apjomu, atbilstoši proporcijām, kas norādītas tabulā zemāk:

ŠUVES PLATUMS	ŠUVES DZIĻUMS
līdz 10 mm	tāds pats kā platums
no 11 līdz 20 mm	10 mm visos gadījumos
vairāk kā 20 mm	puse no platuma

Lai iegūtu pievilcīgu apdari, pirms hermētiķa iestrādes ieteicams gar šuves malām uzlīmēt līmlenti. Pēc hermētiķa iestrādes lente nekavējoties jānoņem.

Šuvi aizpildīt tikai pēc tam, kad uzklātais gruntēšanas sastāvs ir nožuvis (1-4 stundas, atkarībā no temperatūras) un jebkurā gadījumā 24 stundu laikā pēc grunts uzklāšanas.

Produkta sagatavošana

Abas **Mapecolor E-PU 21 SL** sastāvdaļas (A un B) tiek piegādātas iepriekš dozētas, un tās rūpīgi jā sajauc kopā, līdz iegūst viendabīgu tiksotropisku pastveida sastāvu. Atvērt iepakojuma vāku un izņemt pudeli, kurā ir sastāvdaļa B (šķidrums), sakratīt to, lai sastāvs būtu viendabīgs. Ieliet komponentu B komponentā A (pasta) un dažas minūtes maisīt ar urbjmašīnu zemā ātrumā, izvairoties no gaisa iekļūšanas. Gadījumā, ja **Mapecolor E-PU 21 SL** nepieciešams tonēt objektā, izmantot **Mapecolor Paste** tonējošo pastu, tā jāsamaisa un jāizšķīdina A komponentā, pirms to pievieno B komponentam. Ja nepieciešams, dozēt komponentus pēc svara, ņemot vērā, ka komponenta A un komponenta B maisījuma attiecība ir 93: 7. Izstrādes un cietēšanas laiks ir tieši saistīts ar apkārtējās vides un iepakojuma temperatūru:

pie + 23 °C tas ir apm. 50 minūtes.

Produkta uzklāšana

Tūlīt pēc abu sastāvdaļu sajaukšanas, veikt šuves aizpildi (šuvēm jābūt sagatavotām, kā aprakstīts iepriekš). Produktu ieliet šuvē vai iestrādāt, izmantojot īpašu elektrisko peristaltisko sūkni **Mapecolor SPP**. **Mapecolor E-PU 21 SL** pārpalikumus noņemt, kamēr sastāvs vēl nav sācis saistīties. Uzreiz pēc hermētiķa iestrādes, noņemt aizsarglenti (ja tāda ir uzlīmēta) no šuvju malām.

Darbarīku tīrīšana

Vēl nenocietējušu **Mapecolor E-PU 21 SL** no virsmām, darbarīkiem un drēbēm var noņemt ar toluolu vai etilspirtu. Pēc sacietēšanas to var notīrīt tikai mehāniski vai ar **Pulicool 2000**.

PATĒRIŅŠ

Patēriņš atkarīgs no šuves vai salaiduma vietas izmēra. **Mapecolor E-PU 21 SL** blīvums ir 1,45 g/cm³. Aptuvenais patēriņš ir norādīts tabulā zemāk.

KRĀSAS

Mapecolor E-PU 21 SL ir pieejams 113 pelēkā un neitrālā krāsā, kam iespējams pievienot **Mapecolor Paste**, lai iegūtu dažādas krāsu variācijas. Produkts citās krāsās pieejams pēc pieprasījuma, pasūtīt vismaz 1000 kg.

IEPAKOJUMS

Mapecolor E-PU 21 SL pieejams 5 kg komplektos: komponents A = 4,65 kg; komponents B = 0,35 kg.

UZGLABĀŠANA

Mapecolor E-PU 21 SL ir stabils 2 gadus, ja to uzglabā sausā vietā, temperatūrā no +10 °C līdz + 35 °C.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā

šuves platums (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
hermētiķa dziļums (mm)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapecolor Ø (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
hermētiķa patēriņš (kg/ml) *	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
metri hermētiķa no 5 kg komplekta	138	34	23	17	11	8	6	4
Primer MF vai Primer SN patēriņš (kg/m/l)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* teorētiskais patēriņš, neskaitot nelietderīgo patēriņu

**Mapeflex
E-PU 21 SL**



informācija dod ieteikumus un ir pakļauta
izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo
produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais
produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam.
Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība
gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem
mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek
nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta
Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu
mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var
tikt iekopēts citā ar projektu saistītā
dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments
nav uzskatāms par papildinājumu un
neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu
lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī.
Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu
iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā
www.mapei.no
**JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS
FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI
ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.**

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā
balstīti uz patreizējam zināšanām un pieredzi.



BUILDING THE FUTURE

8111-3-2021 (LV)