

MAPEFLEX PU45

Tiksotropisks, ātri cietējošs, krāsojams vienkomponenta poliuretāna hermētiķis un līme ar augstu elastības moduli

IZMANTOŠANA:

MAPEFLEX PU45 ir īpaši izstrādāts, lai izveidotu deformācijas un konstrukciju šuves horizontālām un vertikālām virsmām, kuras dažkārt ir pakļautas ogļūdeņražu ķīmiskai iedarbībai. Izmantojams arī kā elastīga līme gan dažādu, gan viena veida biežāk būvniecības jomā sastopamo materiālu salīmēšanai. Piemērots iekšdarbos un ārdarbos. Izmantot, lai aizvietotu vai nostiprinātu mehāniskos stiprinājumus.

Pielietošanas piemēri:

Izmantojams kā hermētiķis:

- Deformācijas un konstrukciju šuvju izveide vietās, kur paredzēta deformācija līdz 20%:
 - industriālām grīdām, kuras pakļautas ļoti intensīvai noslodzei, piem., grīdām, pa kurām pārvietojas smagā tehnika;
 - betona grīdām, piem., slēgtās un atklātās auto stāvvietās, tirdzniecības centros un noliktavās;
 - grīdām ar keramisko flīžu segumu vai pārklājumiem, tai skaitā grīdām ar augstu noslodzi, piemēram, lielveikalos un industriālajām grīdām, kur tiek izmantots dakšu pacēlājs.
 - betona sienām un vertikālām virsmām gan iekštelpās, gan ārpus tām, kur šuvju izveidei nepieciešams izmantot tiksotropisks hermētiķis;
 - vecām grīdām, kuras paredzēts pārklāt ar *MAPEFLOOR SYSTEM*.
- Plaisu aizpildei;
- Gaisa kondicionēšanas cauruļu sistēmu un elektrisko kabeļu hermētiskai nostiprināšanai;
- Metāla plāksņu elementu, piemēram, notekcauruļu hermētiskai savienošanai;
- Dažādu savienojumu vietu hermetizēšanai.

Izmantojot kā līmi ar kārtas biezumu līdz 3 mm:

Augstā adhēzija un ātrā cietēšana nodrošina to, ka *MAPEFLEX PU45* var tikt izmantots kā plaša pielietojuma līme dažādu materiālu pielīmēšanai pie visu veidu būvniecībā lietotām pamatnēm.

MAPEFLEX PU45 piemērots gandrīz jebkuru celtniecības materiālu līmēšanai, piemēram, cementa un cementa bāzes izstrādājumi, šūnbetons, ķieģeļi, tērauds, kapars, alumīnijs, krāsotas virsmas, stikls, spogulis, ģipsis, koks un koka bāzes izstrādājumi, keramiskie, klinkera, siltināšanas materiāli, plastikāts, piemēram, PVC, akrila stikls, polikarbonāta un stiklšķiedras materiāli.

Izmantojot *MAPEFLEX PU45* kā elastīgu līmi, produkts piemērots plašam pielietojumam būvniecības un apdares darbos:

- Tērauda, alumīnija un kapara detaļu pielīmēšanai;
- Koka un plastikāta grīdlīstēm, kabeļu instalēšanai, stūru aizsargiem u.c.;
- Dekoratīvu elementu pielīmēšanai;
- Vannas istabu aprīkojumu instalēšanai;
- Logu rāmju pielīmēšanai;
- Jumta flīžu, ieliekto dakstiņu, noseģumu paneļu un izolācijas paneļu pielīmēšanai.

PRODUKTA TEHNISKAIS APRAKSTS:

MAPEFLEX PU45 ir lietošanai gatava, tiksotropiska, viegli uzklājama līme un šuvju izveides hermētiķis ar augstu elastības moduli, kas izgatavots uz poliuretāna bāzes atbilstoši MAPEI zinātniskajā laboratorijā izstrādātajai receptūrai un atbilst ISO 11600 minētajām prasībām, klase F20 HM. Produkts nesatur šķīdinātāju, tam nepiemīt aromāts un tas atstāj minimālu negatīvu



iespaidu uz apkārtējo vidi, *MAPEFLEX PU45* sertificēts kā EC1 R, kas apzīmē produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu saturu.

MAPEFLEX PU45 atbilst Eironorm EN 15651-1 ("Hermētiķis fasādes elementiem") ar veikspējas rādītāju F-EXT-INT CC un EN 15651-4 ("Hermētiķis gājēju ceļiem") ar veikspējas rādītāju PW-EXT-INT-CC.

MAPEFLEX PU45 cietēšanas process sākas apkārtējās vides mitruma iedarbības rezultātā. Reakcijas rezultātā ar mitrumu veidojas elastīgs šuvju aizpildes materiāls, kas savas īpašības nezaudē ilgstošā laika posmā un ir ilgmūžīgs. *MAPEFLEX PU45* piemērots šuvju izveidei horizontālām un vertikālām plaknēm.

Produkts ir lietošanai gatavs un pieejams gan metāla, gan mīkstajos kārtidžos, kas aprīkoti ar īpašu ekstrūzijas pistoli, līdz ar to produkts ir viegli izstrādājams. Produkta konsistence ir ideāli piemērota ātrai iestrādei. Tā kā *MAPEFLEX PU45* ātri sacietē (apm. 3 mm katru 24 st. laikā), jaunizveidotā grīda īsā laikā var tikt nodota ekspluatācijā.

MAPEFLEX PU45 virsmu iespējams krāsot tiklīdz tas ir sacietējis izmantojot elastomēru krāsu, piemēram, *ELASTOCOLOR PAINT*, pirms tam šuves virsmu apstrādājot ar *COLORITE PERFORMANCE*. Vienmēr veikt testu pirms visas virsmas pārklāšanas, lai pārliecinātos, ka hermētiķis un krāsa ir saderīgi.

IETEIKUMI:

- Nelietot uz putekļainām un plēkšņainām pamatnēm.
- Nelietot uz slapjām pamatnēm.
- Nelietot šuvju aizpildei akmeņi: izmantot *MAPESIL LM*.
- Nelietot uz pamatnēm, kuras notraipītas ar eļļu, taukiem un smērvielām, kas samazina produkta un pamatnes adhēziju.
- Nelietot uz bitumena saturošām pamatnēm, kur iespējama eļļas izdalīšanās.
- Nestrādāt ar *MAPEFLEX PU45* temperatūrā, kas zemāka par +5°C.
- Izmantojot produktu akmens elementu līmēšanai, veikt testu nelielā laukumā, lai pārliecinātos, ka uz atklātajām virsmā neparādās traipi.
- Nepieļaut spirtu saturošu produktu nokļūšanu uz nesacietējušas virsmas, tas var izraisīt nepareizu produkta polimerizāciju.

DARBU APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana:

Visām šuves virsmām jābūt sausām, cietām, tīrām no putekļiem un grubiņiem, smērvielām, vaska, krāsas, rūsas u.c.

Lai neierobežotu šuves aizpildes materiāla elastību, būtiski ir nodrošināt, lai *MAPEFLEX PU45* saistītos tikai ar šuves sānu virsmām, bet ne ar apakšmalu. Lai regulētu šuves dziļumu un nodrošinātu to, ka *MAPEFLEX PU45* nesaistās ar šuves apakšmalu, šuvē ievietot pūstā polietilēna elastīgo lenti *MAPEFOAM*, nodrošinot šuves aizpildīšanās dziļumu saskaņā ar zemāk esošo tabulu:

ŠUVES PLATUMS	AIZPILDĀMAIS DZIĻUMS
līdz 10 mm	Vienāds ar platumu
No 11 līdz 20 mm	10 mm visos gadījumos
Vairāk par 20 mm	Puse no platuma



MAPEFLEX PU45 iztur deformācijas līdz 20% no vidējā šuves platuma. Ja paredzamās deformācijas ekspluatācijā pārsniedz 20%, izmantot *MAPEFLEX PU40* poliuretāna hermētiķi ar zemu elastības moduli.

Lai šuvju aizpildes sastāvs nenosmērētu betona grīdas virsmu un šuve izskatītos pietiekami estētiski, ieteicams šuves malas pirms šuvju aizpildes nolīmēt ar līmlentu. Līmlenta jānoņem uzreiz pēc šuves izlīdzināšanas.

MAPEFLEX PU45 adhēzija ar pamatni ir pietiekami augsta arī tajā gadījumā, kad pamatne iepriekš nav apstrādāta ar gruntēšanas sastāvu, ja vien pamatne ir attīrīta no putekļiem un nesaistītām materiāla daļiņām, kā arī ir sausa.

Ja absorbējošas pamatnes nav pietiekami nestspējīgas un tās klāj viegls pulvera slānis, kā arī, ja šuves pakļautas augstai noslodzei un ilgstošai saskarsmei ar ūdeni, šuvju malas apstrādāt ar gruntēšanas sastāvu *PRIMER M*. Šuvju malas apstrādāt ar gruntēšanas sastāvu *PRIMER M* arī tajā gadījumā, kad betona konstrukcija nav pietiekami sacietējusi.

MAPEFLEX PU45 piemīt laba adhēzija ar mitrumu neabsorbējošām pamatnēm, piem., dzelzs, tērauda, alumīnija, vara, keramikas, stikla, cinkotām vai krāsotām pamatnēm, kuras pirms tam ir attaukotas. Tomēr, lai uzlabotu adhēziju un pagarinātu aizpildītās šuves ilgmūžību, *MAPEFLEX PU45* šuvju malas ieteicams apstrādāt ar *PRIMER M*.

Uzklājot produktu uz plastikāta virsmas, ieteicams saskrāpēt virsmu ar smilšpapīru un uzklāt *PRIMER P* vienkomponenta šķīdinātāja bāzes gruntēšanas sastāvu.

Gruntēšanas sastāva *PRIMER M* uzklāšana

PRIMER M ir vienkomponenta, šķīdinātāju nesaturošs poliuretāna bāzes gruntēšanas sastāvs neabsorbējošām virsmām. To ieteicams uzklāt uz šuvju malām un stūriem, izmantojot saru otu. Izmantojot otu uzklāt *PRIMER M* vienā vai divās kārtās uz šuves malām.

Šuvju aizpildes sastāvu *MAPEFLEX PU45* iestrādāt šuvēs pēc tam, kad gruntēšanas sastāvs ir nožuvis un vairs nav lipīgs (apm. pēc 40 min. pie +23°C un W50%).

Gruntēšanas sastāva *PRIMER P* uzklāšana

Virsmu saskrāpēt, atbrīvot no materiāla daļām un uzklāt vienmērīgu *PRIMER P* slāni.

Nogaidīt, kad gruntēšanas sastāvs ir nožuvis (apm. pēc 20 min. pie +23°C) un iepildīt šuvē hermētiķi.

***MAPEFLEX PU45* sagatavošana un izstrādāšana izmantojot kā hermētiķi**

600 ml tūbiņa: ievietot tūbiņu īpašajā ekstrūzijas pistolē, nogriezt *MAPEFLEX PU45* tūbiņai galu 45° leņķī un attiecīgi tik augstu no uzgaļa šaurākās vietas, cik plata ir aizpildāmā šuve. *MAPEFLEX PU45* iespiest iepriekš sagatavotā šuvē. Izvairīties no gaisa iesaistīšanās šuvē.

300 ml kārtidžs: *MAPEFLEX PU45* ievietot īpašā hermētiķa masas izspiešanas pistolē, izveidot caurumu kārtidža galā, uzskrūvēt izspiešanas uzgali, nogriezt uzgaļa galu 45° leņķī un attiecīgi tik augstu no uzgaļa šaurākās vietas, cik plata ir aizpildāmā šuve. *MAPEFLEX PU45* iespiest iepriekš sagatavotā šuvē. Izvairīties no gaisa iesaistīšanās šuvē.



Nekavējoties pēc produkta iespiešanas šuvē, izlīdzināt šuvi izmantojot piemērota izmēra darbarīku, kas samitrināts ziepjūdenī.

MAPEFLEX PU45 sagatavošana un izstrādāšana izmantojot kā elastīgu līmi

Izmantojot *MAPEFLEX PU45* ierobežota laukuma detaļu pielīmēšanai, izspiest sastāvu punktveidā uz detaļas pamatnes, piespiest to pie virsmas, uz kuras nepieciešams to pielīmēt, lai sastāvs vienmērīgi izlīdzinātos. Līmējot detaļas ar lielu virsmas laukumu, sastāvu izspiest gareniski vairākās slejās ar 15 cm atstatumu starp tām, tad detaļu piespiest pie virsmas, uz kuras paredzēts to pielīmēt, lai sastāvs vienmērīgi izlīdzinātos.

Ja nepieciešams, pielīmēto detaļu iespējams koriģēt 30 min. laikā no pielīmēšanas brīža, pie 23°C.

Līmējot smagas detaļas sarežģītās vietās, var būt nepieciešams izmantot papildus stiprinājumus, piemēram, skavas vai balstus, kurus var noņemt pēc 24 st. pie 23°C.

Neizmantojot vairāk kā 3 mm biezā slānī.

PATĒRIŅŠ:

Izmantojot kā hermētiku:

MAPEFLEX PU45 patēriņš atkarīgs no šuves vai salaiduma vietas izmēra. Aptuvenais *MAPEFLEX PU45* patēriņš ir dots tabulā.

<i>MAPEFLEX PU45</i> patēriņa tabula		
Šuves izmērs, mm	Metri, ko var aizpildīt, izmantojot vienu 300 ml iepakojumu	Metri, ko var aizpildīt, izmantojot vienu 600 ml iepakojumu
5 × 5	12	24
10 × 10	3	6
15 × 10	2	4
20 × 10	1,5	3
25 × 12,5	0,9	1,9
30 × 15	0,6	1,3

Izmantojot kā līmi:

Atkarībā kāda līmēšanas metode tiek lietota (pamatni pilnībā vai daļēji noklājot).

DARBARĪKU TĪRĪŠANA:

Pirms sacietēšanas *MAPEFLEX PU45* no instrumentiem, apģērbiem u.c. var notīrīt ar toluolu vai spirtu. Nekad nepakļaut nesacietējušu produktu saskarei ar šķīdinātāju saturošiem produktiem, jo tas var izraisīt nepareizu polimerizācijas procesu. Pēc sacietēšanas to var notīrīt tikai mehāniski vai ar *PULICOL 2000*.

IEPAKOJUMS:

600 ml iepakojumā, vienā kārbā ir 20 *MAPEFLEX PU45* iepakojumi.

300 ml iepakojumā, vienā kārbā ir 12 *MAPEFLEX PU45* iepakojumi.



KRĀSA:

MAPEFLEX PU45 600 ml iepakojumi: pelēks 111, pelēks 113 un melnā krāsā;

MAPEFLEX PU45 300 ml iepakojumi: balts, pelēks 111, pelēks 113, melnā krāsā.

UZGLABĀŠANA:

MAPEFLEX PU45 uzglabāt vēsā un sausā vietā 12 mēnešus.

DROŠĪBAS PASĀKUMI, KAS JĀIEVĒRO, SAGATAVOJOT MAPEFLEX PU45 DARBAM UN STRĀDĀJOT AR TO:

MAPEFLEX PU45 ir kaitīgs un var radīt jutīgumu ieelpojot un var rasties alerģiska reakcija indivīdiem, kam ir novērots jutīgums pret izocianātiem. Strādājot ar šo produktu, ieteicams lietot acu aizsargu un aizsargcimdus. Ja nokļūst acīs vai uz ādas, skalot ar lielu daudzumu ūdens un pieprasīt medicīnisko palīdzību. Telpās nodrošināt piemērotu ventilāciju. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot sejas masku ar filtru.

Papildus informāciju sk. produkta Darba drošības lapās.

TEHNISKIE DATI:

PRODUKTA APRAKSTS:	
Klasifikācija saskaņā ar EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klase 20 HM
Klasifikācija saskaņā ar EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klase 20 HM
Konsistence:	Tiksotropisks pastveida sastāvs
Krāsa:	111 pelēka, 113 pelēka, melna (600 ml); balta, 111 pelēka, 113 pelēka, melna (300 ml)
Tilpummasa, (g/cm ³):	1,42 ± 0,07
Sausais atlikums, (%):	100
Viskozitāte pēc Brookfield skalas: +23°C (mPa*s)	1 200 000±200 000 (rotors F – 5 apgriezieni)
EMICODE:	EC1 R – ļoti zema emisija
LIETOŠANAS DATI (+23°C, W- 50 %)	
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Putekļu saistīšanās laiks:	90 min.
Pilnībā sacietējis:	24 st. (3 mm biezumā) – 48 st. (4 mm biezumā)
Gatavs nelielai noslodzei:	atkarībā no šuves dziļuma
ĪPAŠĪBAS:	
Cietība pēc Shore A (DIN 53505):	38
Stiepes pretestība (DIN 53504S3a), (N/mm ²): pēc 28 dienām +23°C temperatūrā un W50%	3,6



Stiepes pretestība līdz pārrāvumam (DIN 53504S3a), (%): pēc 28 dienām +23°C temperatūrā un W50%	800
UV noturība:	teicama
Ekspluatācijas temperatūra:	no -40°C līdz +70°C
Izplešanās (nepārtrauktas) ekspluatācijas laikā (%)	20
Elastības modulis pie +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,8
Apjoma atgūšana pēc saspiešanas (%):	90

Uzmanību!**Tikai profesionālai izmantošanai.**

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā 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. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

RAŽOTĀJS: Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy.



IZPLATĪTĀJS: SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, Rīga LV 1005,
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv

