

Mapectflex PU 45 FT

**Ātri cietējošs,
krāsojams poliuretāna
hermētiķis un līme ar
augstu elastības moduli**



**Fast
Track
Ready**

PIELIETOJUMS

Mapectflex PU 45 FT 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.

Pielietojuma piemēri

Izmantojot kā hermētiķi

- Savienojumu un deformācijas šuvju aizpildei, kas pakļautas kustībām līdz 20% no vidējā šuves platuma:
 - industriālām grīdām, kuras pakļautas ļoti intensīvai noslodzei, piem., grīdām, pa kurām pārvietojas smagā tehnika;
 - betona grīdām, piem., slēgtās un atklātās autostāvvietās, 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 pacelājs;
 - betona sienām un vertikālām virsmām gan iekštelpās, gan ārpus tām, kur šuvju izveidei nepieciešams izmantot tiksotropisku hermētiķi
 - vecām grīdām, kuras paredzēts pārklāt ar **Mapectfloor 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 ātra cietēšana nodrošina to, ka **Mapectflex PU 45 FT** var tikt izmantots kā plaša pielietojuma līme dažādu materiālu pielīmēšanai pie visu veidu būvniecībā lietotām pamatnēm.

Mapectflex PU 45 FT 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 **Mapectflex PU 45 FT** 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, nasegumu paneļu un izolācijas paneļu pielīmēšanai.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapectflex PU 45 FT 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.

Mapectflex PU 45 FT atbilst "Euronorm EN 15651-1

Mapeflex PU 45 FT



Elastīga konstrukcijas elementu pielīmēšana



Elastīga konstrukcijas šuvju blīvēšana

("Fasādes elementu hermētiķi") ar F-EXT-INT-CC un EN 15651-4 ("Hermētiķi gājēju celiņiem") ar veiktspējas vērtējumu PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT cietēšanas process notiek apkārtnējās vides mitruma iedarbības rezultātā. Reakcijas rezultātā ar mitrumu veidojas elastīgs šuvju aizpildes materiāls, kas savas īpašības nezaudē ilgstošā laika posmā un ir ilgmūžīgs. **Mapeflex PU 45 FT** piemērots šuvju izveidei horizontālām un vertikālām plaknēm. Produkts ir lietošanai gatavs un pieejams gan metāla, gan mikstajos kārtidžos, kas aprīkoti ar īpašu ekstrūzijas pistoli, līdz ar to produkts ir viegli izstrādājams. Produkta konsistence ir ideāli piemērota ātrai iestrādei. Tā kā **Mapeflex PU 45 FT** ātri sacietē, jaunizveidotā grīda īsā laikā var tikt nodota ekspluatācijā. **Mapeflex PU 45 FT** virsmu iespējams krāsot tiklīdz tas ir pilnībā polimerizējies - sacietējis. Ieteicams izmantot elastomēru krāsu, piemēram, **Elastocolor Paint**, pirms tam šuves virsmu apstrādājot ar **Colorite Performance**. Vienmēr veikt testus, lai pārliecinātos par hermētiķa un krāsas saderību.

IETEIKUMI

- Neuzklāt uz netīrām un plēkšņainām virsmām.
- Neizmantot uz mitrām virsmām.
- 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 a **Mapeflex PU 45 FT** temperatūrā, kas zemāka par +5 °C.
- Nepieļaut spirtu saturošu produktu nokļūšanu uz nesacietējušas virsmas, tas var izraisīt nepareizu produkta polimerizāciju.
- Uzklājot uz īpaši absorbējošām pamatnēm, šuvju malas var kļūt tumšākas.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Visām šuves virsmām jābūt sausām, cietām, tīrām no putekļiem un grubuļiem, smērvielām, vaska un veciem krāsas slāņiem. Lai neierobežotu šuves aizpildes materiāla elastību, būtiski ir nodrošināt, lai **Mapeflex PU 45 FT** saistītos tikai ar šuves sānu virsmām, bet ne ar apakšmalu. Lai regulētu šuves dziļumu un nodrošinātu to, ka **Mapeflex PU 45 FT** nesaistās ar šuves apakšmalu, šuvē ievietot pūstā polietilēna elastīgo lenti **Mapectoam**, nodrošinot šuves aizpildīšanās dziļumu saskaņā ar zemāk esošo tabulu:

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

Mapeflex PU 45 FT iztur deformācijas līdz 20% no vidējā šuves platuma. Ja paredzamās deformācijas ekspluatācijā pārsniedz 20%, izmantot **Mapeflex PU 40** poliuretāna hermētiķi ar zemu elastības moduli.

Lai izvairītos no hermētiķa izplūšanas no šuves un iegūtu pievilcīgāku gala rezultātu, ieteicams gar šuves malām uzlīmēt līmlietu, kas jānoņem tūlīt pēc virsmas izlīdzināšanas. **Mapeflex PU 45 FT** adhēzija ar pamatni ir pietiekami augsta arī tajā gadījumā, kad pamatne iepriekš nav apstrādāta ar gruntēšanas sastāvu, ja vien pamatne ir attīrta 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 A**. **Mapeflex PU 45 FT** 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 PU 45 FT** šuvju malas ieteicams apstrādāt ar **Primer M**. Uzklājot produktu uz plastikāta virsmas, ieteicams saskrāpēt virsmu ar smilšpapīru un uzklāt **Primer P**, īpaši izstrādātu gruntēšanas sastāvu plastikāta materiāliem.

Gruntēšanas sastāva Primer A uzklāšana

Primer A ir vienkomponta, šķīdinātāju nesaturošs poliuretāna bāzes gruntēšanas sastāvs absorbējošām virsmām, ko ieteicams uzklāt plānā, vienmērīgā kārtā, izmantojot saru otu. Šuvju aizpildes sastāvu **Mapeflex PU 45 FT** iestrādāt pēc tam, kad gruntēšanas sastāvs ir nožuvis un vairs nav lipīgs (apm. pēc 2 st. pie +23 °C un W50%).

Gruntēšanas sastāva Primer M uzklāšana

Primer M ir vienkomponta, šķīdinātāju nesaturošs poliuretāna bāzes gruntēšanas sastāvs neabsorbējošām virsmām. To ieteicams uzklāt uz šuvju malām un stūriem, izmantojot saru otu. Šuvju aizpildes sastāvu **Mapeflex PU 45 FT** iestrādāt 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 vienkomponta, šķīdinātāja bāzes gruntēšanas sastāva **Primer P** slāni. Ļaut nožūt (apm. pēc 20 min. pie +23 °C) un iepildīt šuvē hermētiķi.

MAPEFLEX PU 45 FT sagatavošana un uzklāšana izmantojot kā hermētiķi

300 ml kārtidžs: 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 PU 45 FT** iespiest iepriekš sagatavotā šuvē. Izvairīties no gaisa iesaistīšanās šuvē.

600 ml kārtidžs: **Mapeflex PU 45 FT** 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 PU 45 FT** iespiest iepriekš sagatavotā šuvē. Izvairīties no gaisa iesaistīšanās šuvē. Nekavējoties pēc produkta iespiešanas šuvē, izlīdzināt šuvi, izmantojot piemērota izmēra darbarīku, kas samitrināts **Mapei Easy Smooth** vai ziepjuūdenī.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Prasības saskaņā ar EN 15651-1: F-EXT-INT-CC,klase 20 HM

Prasības saskaņā ar EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC, klase 20 HM

Konsistence: tiksotropiska pasta

Krāsa: balts, 111 pelēks, 113 pelēks, bēšs, brūns, melns

Blīvums (g/cm³): 1,39

Sausais atlikums (%): 100

Brūkfilda viskozitāte pie +23 °C (mPa·s): 1 700,000
(rotors F – 5 apgriezieni)

UZKLĀŠANAS DATI (pie +23°C - W50%)

Ieteicamā darba temperatūra: no +5 °C līdz +35 °C

Putekļu saistīšanās laiks: 35 min.

Pilnībā nocietējis: 3,3 mm/24 st. - 5,2 mm/48 st. - 8,5 mm/7 dienas

Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei: atkarīgs no šuves dziļuma

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Shore A cietība (DIN 53505): 40

Stiepes pretestība (DIN 53504S3a) (N/mm²):
- Pēc 28 dienām pie + 23 °C un W50 %: 3,8

Pagarinājums līdz plīsumam (DIN 53504S3a) (%)
- Pēc 28 dienām pie + 23 °C un W50 %: 700

Izturība pret UV stariem: teicama

Ekspluatācijas temperatūra: no -40 °C līdz +70 °C

Izplešanās nepārtrauktas ekspluatācijas laikā (%): 20

Elastības modulis pie +23 °C (ISO 8339) (N/mm²): 0,7

Apjoma atgūšana pēc saspiešanas (%): 90

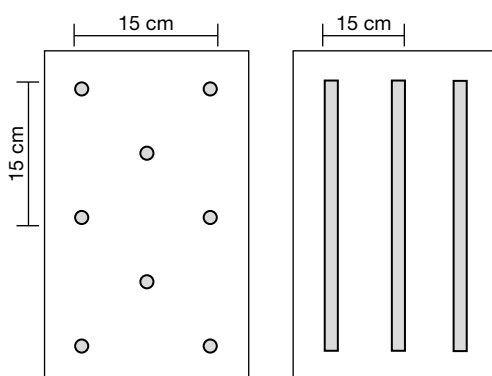
Mapeflex PU 45 FT

Mapeflex PU45 FT sagatavošana un uzklāšana izmantojot elastīgai līmēšanai

Līmējot elementus ar mazu virsmas laukumu, izspiest atsevišķus produkta pilienus uz elementa pamatnes un rūpīgi piespiest to pie pamatnes, nodrošinot vienmērīgu produkta izplatīšanos. Līmējot elementus ar lielu virsmas laukumu, izspiest vairākas produkta joslas paralēli blakus vienu otrai, ar aptuveni 15 cm atstatumu un piespiest pie pamatnes tā, lai produkts vienmērīgi izplatītos pa visu virsmu.

Ja nepieciešams, pielīmēto detaļu iespējams koriģēt 6 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. Neizmantot produktu līmēšanai vairāk kā 3 mm biezos slāņos.



Līmēšanas tehnika, izspiežot atsevišķus produkta pilienus

Līmēšanas tehnika, izspiežot produkta joslas

PATĒRINŠ

Izmantojot kā hermētiku

Atkarīgs no šuves vai salaiduma vietas izmēra. Aptuvenais Mapeflex PU 45 FT patēriņš ir dots tabulā:

MAPEFLEX PU45 FT PATĒRIŅA TABULA		
Šuves izmērs, mm	Metri, ko var aizpildīt, izmantojot vienu iepakojumu	
	300 ml	600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Izmantojot kā līmi

Atkarīgs no tā, kāda līmēšanas metode tiek lietota (izspiežot uz virsmas joslas vai pīles).

Tīrīšana

Pirms sacietēšanas Mapeflex PU 45 FT 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

300 ml iepakojumā, vienā kārbā ir 12

Mapeflex PU 45 FT iepakojumi.

600 ml iepakojumā, vienā kārbā ir 20

Mapeflex PU 45 FT iepakojumi.

PIEEJAMĀS KRĀSAS

Mapeflex PU 45 FT pieejams baltā, pelēkā 111, pelēkā 113, brūnā un melnā krāsā.

UZGLABĀŠANA

12 mēnešus vēsā, sausās telpās, slēgtā oriģinālajā iepakojumā.

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 informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, 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**



BUILDING THE FUTURE