

# MAPEFLEX MS45

**Vienkomponenta elastīgs, tiksotrops, ātri cietējošs sililēta polimēru bāzes hermētiķis un līme ar augstu elastības moduli. Piemērots arī mitrām virsmām.**

## PIELIETOJUMS

Mapeflex MS45 ir izstrādāts īpaši deformācijas un savienojumu šuvju aizpildei horizontālām un vertikālām virsmām. Ieteicams izmantot veidojot elastīgu iekšējo un ārējo savienojumu starp līdzīgiem un atšķirīgiem būvniecības nozarē izmantojamiem materiāliem, lai aizstātu vai integrētu mehāniskos stiprinājumus.



## Izmantošanas piemēri

### Izmantojot kā hermētiķi:

- Savienojumu un deformācijas šuvju aizpildei, kas pakļautas kustībām līdz 20% no vidējā šuves platuma.

### To visbiežāk izmanto šādam pielietojumam:

- Tradicionālajām fasādēm;
- Ventilētajām fasādēm;
- Civilo un industriālo būvju grīdām, tostarp smagā autotransporta satiksmei pakļautām grīdām;
- Logu un durvju furnitūrai;
- Plaisām;
- Krāsojamu šuvju izveidei;
- Skārda jumtiem un metāla elementiem.

### Izmantojot kā elastīgu līmi:

Uzklājot 3 mm biezumā, veido elastīgu savienojumu starp lielāko daļu celtniecības materiāliem, ieskaitot dažāda veida plastmasu.

Pateicoties produkta augstajai adhēzijai un ātrajam polimerizācijas procesam, neizmantojot gruntēšanas sastāvu, ar to viegli strādāt instalējot būvniecības elementus gan iekšdarbos, gan ārdarbos.

### Piemīt adhēzija ar sekojošiem materiāliem:

- Cementa un cementa bāzes materiāli;
- ķieģeļi;
- tērauds;
- kapars;
- alumīnijs;

- krāsotas virsmas;
- stikls un spogulis;
- ģipša bāzes virsmas;
- koka un koka bāzes materiāls;
- keramikas un klinkera virsmas;
- izolācijas materiāli;
- dažāda veida plastikāts.

## TEHNISKAIS APRAKSTS

**Mapectflex MS45** ir pašizlīdzinoša līme un hermētiķis, kas izgatavots uz sililāta polimēru bāzes un nesatur silikonu un izocianātus. Salīdzinājumā ar poliuretāna produktiem, **Mapectflex MS45** ir vieglāk izspiest un nogludināt (īpaši uzklājot zemas temperatūras apstākļos), produktam ir plašāks iestrādes temperatūras diapazons, tajā neveidojas burbuļi pat īpaši mitros apstākļos, un tas ir izturīgāks pret UV starojumu. sacietē ātrāk, tam ir ilgāks derīguma termiņš, un pieejams ērtos plastmasas kārtiņos. Salīdzinājumā ar neitrāla silikona produktiem, **Mapectflex MS45** ir labāka adhēzija ar kompaktām un uzsūcošām pamatnēm, ievērojami mazāk uzsūc netīrumus, tam piemīt labākas mehāniskās īpašības, piemēram, stiepes un bīdes stiprība. Produktu krāsot, izmantojot elastomēra krāsas, tikai pēc tā polimerizācijas. Ieteicams veikt testus, lai pārliecinātos par hermētiķa un krāsas saderību.

**Mapectflex MS45** atbilst EN 15651-1 ("hermētiķi fasādes elementiem") prasībām, ar veikspējas reitingu F-EXT-INT CC un EN 15651-4 ("Hermētiķi gājēju celiņiem") ar veikspējas reitingu PW-EXT-INT-CC.

**Mapectflex MS45** nesatur šķīdinātājus, tam ir ļoti zems gaistošo organisko savienojumu emisiju līmenis (EC1R Plus Saskaņā ar GeV institūtu) un tam raksturīga augsta mehāniskā izturība saskaņā ar ISO 11600 (klase F20 HM).

**Mapectflex MS45** var uzklāt arī uz virsmām, kuras tobrīd ir mitras neatbilstošu apkārtējās vides apstākļu dēļ (nesen nolijis lietus, bijusi saskare ar ūdeni, atmosfēras mitrums, u.c.); ja pamatne pakļauta patstāvīgai kapilārā mitruma iedarbībai, pirms produkta uzklāšanas, pamatni apstrādāt ar **Primer FD**. Uzklājot uz mitrām pamatnēm vai pamatnēm, kas ekspluatācijas laikā pakļautas nepārtrauktai saskarei ar ūdeni, produkta mehāniskās īpašības varētu būt ievērojami zemākas, salīdzinot ar izmantošanu sausus apstākļos.

**Mapectflex MS45** cietē, reaģējot ar gaisā esošo mitrumu, neizdalot būtisku daudzumu lietotājam vai apkārtējai videi kaitīgu šķidrums vai gāzu, tāpēc uz produkta marķējuma nav nepieciešami drošības brīdinājumi. Produkts ir gatavs lietošanai un ir pieejams plastmasas kārtiņos, ko izmanto ar tradicionālajām ekstrūzijas pistolēm.

## IETEIKUMI

- Neuzklāt uz netīrām un grubuļainām virsmām.
- Neuzklāt uz slapjām virsmām.
- Neuzklāt uz virsmām ar eļļas, smērvielu un veidņu eļļas paliekām, jo tas var ietekmēt produkta adhēziju ar virsmu.
- Neuzklāt uz bitumena virsmām, no kurām izdalās eļļas.
- Nelietot **Mapectflex MS45**, ja temperatūra ir zemāka par + 5°C.

· Pirms krāsošanas pārlicināties par hermētiķa saderību ar izvēlēto krāsu.

#### **DARBA APRAKSTS:**

#### **VIRSMU SAGATAVOŠANA LĪMĒŠANAI VAI HERMETIZĒŠANAI**

Līmēšanai vai hermetizēšanai paredzētajām virsmām jābūt tīrām, sausām, kompakām un attīrītām no putekļiem, eļļām, taukiem, vaska un vecā krāsojuma. **Mapectflex MS45** izmantojot šuvju aizpildei, produktam jāsalīp tikai ar šuves malām, bet ne ar tās pamatni. Deformācijām pakļautās šuvēs, pirms to aizpildes, ievietot piemērota diametra **Mapefoam**, elastīgu polietilēna lentu, lai regulētu šuves aizpildes dziļumu atbilstoši zemāk esošajai tabulai:

<b>ŠUVES PLATUMS</b>	<b>ŠUVES DZIĻUMS</b>
Līdz 10 mm	Tāds pats kā platums
No 11 līdz 20 mm	10 mm vienmēr
Vairāk kā 20 mm	Puse no platuma

**Mapectflex MS45** iztur deformācijas ekspluatācijā līdz 20% no vidējā aizpildītas šuves platuma. Ja deformācijas ekspluatācijā ir lielākas par 20%, izmantot **Mapeflex PU40** poliuretāna hermētiķi vai **Mapesil LM** neitrālu silikona hermētiķi, abi hermētiķi ar zemu elastības moduli. Lai izvairītos no hermētiķa izplūšanas no šuves un iegūtu pievilcīgāku gala rezultātu, ieteicams gar šuves malām uzlīmēt līmlenti, kas jānoņem tūlīt pēc virsmas izlīdzināšanas.

**Mapectflex MS45** piemīt adhēzija arī ar lielāko daļu absorbējošām vai kompakām būvniecības industrijā izmantojamām virsmām, ja vien tās ir attīrītas no putekļiem un veidņu eļļām. Ja absorbējošas virsmas nav pietiekami cietas vai kompakas, vai šuves tiek pakļautas augstām mehāniskajām spriedzēm vai biežai, ilgstošai iegremdēšanai ūdenī, ieteicams virsmu gruntēt ar Primer FD.

Uzklājot uz plastmasas, ieteicams izmantot Primer P un saskrāpēt virsmu. Tirgū pieejams ļoti plašs plastmasas veidu izstrādājumu klāsts, tāpēc ieteicams veikt iepriekšējus testus, vai sazināties ar MAPEI Tehniskā atbalsta departamentu.

#### **Primer FD vai Primer P uzklāšana**

Uzklāt piemērotāko gruntēšanas sastāvu, atkarībā no pamatnes veida, gar šuves malām izmantojot saru otu un, pirms **Mapectflex MS45** uzklāšanas, nogaidīt, kamēr tas pilnībā nožūst.

#### **SAGATAVOŠANA UN UZKLĀŠANA IZMANTOJOT KĀ HERMĒTIĶI**

Ievietot kārtidžu ekstrūzijas pistolē, nogriezt kārtidža galu, uzskrūvēt ekstrūzijas uzgali, nogriezt uzgali 45 ° leņķī un saskaņā ar nepieciešamo platumu, un izspiest produktu nepārtrauktā plūsmā, lai izvairītos no gaisa iesaistīšanās šuvē.

Tūlīt pēc produkta izspiešanas, nogludināt virsmu ar atbilstoša izmēra un formas priekšmetu, kas samērcēts ziepjūdenī un ir patstāvīgi samitrināts.

### **MAPEFLEX MS45 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 10-15 cm atstatumu un piespiest pie pamatnes tā, lai produkts vienmērīgi izplatītos pa visu virsmu.

Pielīmētos elementus var koriģēt 20 minūšu laikā no pielīmēšanas brīža, ja apkārtējās vides temperatūra ir + 23°C. Līmējot smagas detaļas vai līmējot kritiskos apstākļos, pirmajās 24 stundās pie + 23°C, nepieciešams nodrošināt papildu atbalstu.

Neizmantojot produktu līmēšanai vairāk kā 3 mm biezos slāņos.



### **PATĒRIŅŠ**

Šuvju aizpildei:

Atkarībā no šuves platuma.

Skatīt zemāk esošo patēriņu tabulu.

<b>PATĒRIŅA TABULA</b>	
<b>Šuves izmērs mm</b>	<b>Tekošie metri no 300 ml kārtridža</b>
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

### **Līmēšanai:**

Atkarībā no izmantotās līmēšanas tehnikas.

### **Tīrīšana**

**Mapeflex MS45** no virsmām, darbarīkiem un apģērba, pirms produkts ir nocietējis, var notīrīt, izmantojot toluolu vai spirtu. Pēc sacietēšanas, to var notīrīt mehāniski vai ar **PULICOL 2000**.

### **IEPAKOJUMS**

12 kārtridži vienā kastē (300 ml kārtridžos).

## PIEEJAMĀS KRĀSAS

**Mapectflex MS45** pieejams baltā un 113 pelēkā krāsā.

## UZGLABĀŠANA

**Mapectflex MS45** uzglabāt līdz 18 mēn. oriģinālajā iepakojumā, sausā, vēsā vietā.

## DARBA DROŠĪBA SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

**Mapectflex MS45**, saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu par bīstamu produktu klasifikāciju, nav uzskatāms par bīstamu. Tomēr strādājot ar produktu ieteicams izmantot aizsargbrilles, aizsargapģērbu, kā arī ievērot ierasto piesardzību, ko paredz darbs ar bīstamiem produktiem.

Sīkāku informāciju par drošu produkta lietojumu meklēt jaunākajās Drošības datu lapās.

<b>TEHNISKIE DATI</b>	
<b>PRODUKTA APRAKSTS</b>	
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:	Tiksotropa pasta
Krāsa:	Balta un pelēka (300 ml)
Blīvums (g/cm <sup>3</sup> ):	1,51 ± 0,07
Sausais atlikums (%):	100
Brūfilda viskozitāte pie +23°C (mPa*s):	1,000,000 ± 200,000 (vārpsta F – 5 apgriezieni)
EMICODE:	EC1 R Plus – ļoti zema emisija
<b>UZKLĀŠANAS DATI (pie +23°C un W50%)</b>	
Darba temperatūra:	No +5°C līdz +35°C
Virskārtas nocietēšanas laiks:	30 min.
Pilnībā nocietējis:	3 mm/24 st. – 4 mm/48 st.
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei:	Atkarībā no šuves dziļuma
<b>VEIKTSPĒJA</b>	
Shore A cietība (DIN 53505):	36 ± 3
Stiprība pie stiepes (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ):	
- Pēc 28 dienām pie +23°C:	2,2
Pagarinājums līdz plīsumam (DIN 53504S3a):	
- Pēc 28 dienām pie +23°C:	400
UV noturība:	teicama
Temperatūras noturība ekspluatācijā:	No -40°C līdz +90°C
Pagarinājums ekspluatācijā (%):	20
Elastības modulis pie +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,66
Spēja atgūt formu pēc deformācijas (%):	80

## **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. 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](http://www.velvemst.lv)