

MAPEFLEX MS45

Vienkomponenta elastīgs, tiksotrops, ātri cietējošs silīlēta 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.

Pielietojuma piemēri

Izmantojot kā hermētiķi:

Savienojumu un deformācijas šuvju aizpildei, kas pakļautas kustībām līdz 20 % no vidējā šuves platuma. Visbiežāk tiek pielietots sekojoši:

- 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 biežumā, 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 materiāliem
- Kieģeļiem
- Tēraudu
- Kaparu
- Alumīniju
- Krāsotām virsmām
- Stiklu un spoguļi
- Ģipsi

- Koku un koksnes materiāliem
- Keramikas un klinkera virsmām
- Izolācijas materiāliem
- Daudzu veidu plastmasas izstrādājumiem

PRIEKŠROCĪBAS

- Daudzfunkcionāls: jebkuram blīvēšanas un līmēšanas pielietojumam
- Var izmantot uz slapjām un mitrām virsmām
- Viegli izspiežams, var uzklāt ar tradicionālo hermētiķu pistoli
- Piemīt adhēzija ar lielāko daļu pamatnēm, pat bez gruntēšanas
- Bez aromāta: var izmantot iekšelpās
- Praktisks: pēc sacietēšanas var krāsot
- Nesatur izocianātus, šķīdinātājus vai silikonu: zema ietekme uz vidi un vienkārša utilizācija
- Polimerizācija bez burbuļiem un piebriešanas: lielisks estētiskais rezultāts
- Pēc polimerizācijas ievērojami samazinās virsmas netīrumu saturs: lielisks estētiskais rezultāts
- Laba UV izturība

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. Produkts ātri cietē un tam ir ilgs derīguma termiņš.

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 tikai pēc tā polimerizācijas, izmantojot elastomēra krāsas, piemēram **Elastocolor Paint**, elastomēru, plaisas pārsedzošu, pastāvīgas elastības aizsargkrāsu ar augstu noturību pret ķīmiskām vielām, kas piemērota iekšdarbiem un ārdarbiem. Ieteicams veikt testus, lai pārbaudītu hermētiķa un krāsas saderību.

Mapectflex MS45 atbilst Euronorm EN 15651-1 ("*Fasādes elementu hermētiķi*") ar F-EXT-INT-CC, ar EN 15651-3 ("*Sanitāro zonu hermētiķi*") ar veikspējas vērtējumu XSI un EN 15651-4 ("*Hermētiķi gājēju celiņiem*") ar veikspējas vērtējumu PW-EXT-INT-CC.

Mapectflex MS45 nesatur šķīdinātāju, tam ir ļoti zema gaistošo organisko savienojumu emisija, un to raksturo augsta mehāniskā izturība, saskaņā ar ISO 11600 standartiem (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 sausos apstākļos.

Mapectflex MS45 cietē, reaģējot ar gaisā esošo mitrumu, neizdalot būtisku daudzumu lietotājam vai apkārtējai videi kaitīgu šķidrumu 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 virsmām ar eļļas, smērvielu un veidņu eļļas paliekām, jo tas var ietekmēt produkta adhēziju ar virsmu.
- Neuzklāt uz bitumena virsmām, no kurām izdalās eļļas.
- Nestrādāt ar **Mapecflex MS45** temperatūrā, kas zemāka par +5°C.
- Pirms krāsošanas pārliedzināties par hermētiķa saderību ar izvēlēto krāsu.
- Ja nepieciešams caurspīdīgs hermētiķis, izmantot **Mapecflex MS Crystal**.

DARBA APRAKSTS

Virsmu sagatavošana līmēšanai vai hermetizēšanai

Līmēšanai vai hermetizēšanai paredzētajām virsmām jābūt tīrām, sausām, kompaktām un attīrītām no putekļiem, eļļām, taukiem, vaska un vecā krāsojuma. Lietojot blīvēšanai, **Mapecflex MS45** ir jāsaķeras tikai ar šuves malām, nepieskaroties pamatnei. Tādēļ šuvēs, kas pakļautas deformācijām ekspluatācijā, ievietot pūstā polietilēna elastīgo lenti **Mapecfoam**, 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

Mapecflex MS45 iztur deformācijas līdz 20 % no vidējā šuves platuma. Ja paredzamās deformācijas ekspluatācijā pārsniedz 20 %, izmantot **Mapecflex PU40** poliuretāna hermētiķi vai **Mapesil LM**, neitrālu silikona hermētiķi - abi ar zemu elastības moduli.

Lai izvairītos no hermētiķa izplūšanas no šuves un iegūtu pievilcīgāku gala rezultātu, ieteicams gar šuves malām uzlīmēt līmlentu, kas jānoņem tūlīt pēc virsmas izlīdzināšanas.

Mapecflex MS45 adhēzija ar pamatni ir pietiekami augsta, ja vien pamatne ir kompakta, attīrīta no putekļiem un veidņu eļļas. Ja absorbējošas pamatnes nav pietiekami nestspējīgas vai viendabīgas, kā arī, ja šuves pakļautas augstai noslodzei un ilgstošai saskarsmei ar ūdeni, šuvju malas apstrādāt ar gruntēšanas sastāvu **Primer FD**.

Uzklājot uz plastmasas, ieteicams izmantot **Primer P**, pirms tam padarot virsmu raupju. 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 **Mapecflex MS45** uzklāšanas, nogaidīt, kamēr tas pilnībā nožūst.

Mapecflex MS45 sagatavošana un uzklāšana, izmantojot elastīgai līmēšanai

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

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

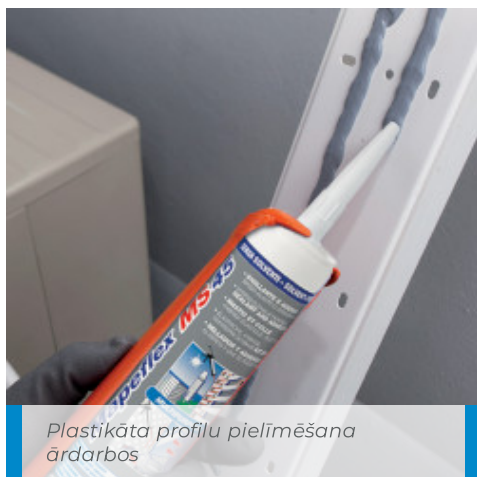
Mapeflex MS45 sagatavošana un uzklāšana izmantojot elastīgai līmēšanai

Līmējot elementus ar mazu virsmas laukumu, izspiest atsevišķus produkta pilienus uz elementa pamatnes un rūpīgi piespiediet 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 korigēt 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.

Neizmantot produktu līmēšanai vairāk kā 3 mm biezās slāņos.



PATĒRIŅŠ

Šuvju aizpildei:

Atkarīgs no šuves vai salaīduma vietas izmēra. Skatīt patēriņa tabulu zemāk.

PATĒRIŅA TABULA	
Šuves izmērs, mm	Tekošie metri no 300 ml kārtidža
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:

Atbilstoši līmēšanas tehnikai (punktveida līmēšana vai uzklājot produkta joslas).

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Pirms sacietēšanas **Mapeflex MS45** no instrumentiem, apģērbiem u.c. var notīrīt ar toluolu vai spirtu. Pēc sacietēšanas to var notīrīt tikai mehāniski vai ar **Pulicol 2000**.

IEPAKOJUMS

12 kārtidži vienā kastē (300 ml kārtidžos). 20 mīkstie iepakojumi vienā kastē (600 ml iepakojumos).

PIEEJAMĀS KRĀSAS

300 ml: balts un pelēks 113 / 600 ml: pelēks 113

UZGLABĀŠANA

Mapeflex MS 45 var uzglabāt līdz 15 mēn. (300 ml kārtidži) un 12 mēn. (600 ml mīkstie iepakojumi), oriģinālajā iepakojumā, sausā, vēsā vietā.

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.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Prasības saskaņā ar EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klase 20 HM
Prasības saskaņā ar EN 15651-3:	XS1
Prasības saskaņā ar EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klase 20 HM
Konsistence:	tiksotropiska pasta
Krāsa:	balts un pelēks 113
Blīvums	1,50 g/cm ³
Sausais atlikums:	100 %
Brūkfilda viskozitāte pie +23°C:	1 900 000 ± 200 000 mPa·s (rotors F – 5 apgriezieni)
EMICODE:	EC1 Plus - ļoti zema emisija

UZKLĀŠANAS DATI (pie +23°C - W50%)

Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Putekļu saistīšanās laiks:	35 minūtes
Pilnībā nocietējis:	3 mm/24 st. - 4 mm/48 st. - 7,5 mm/7 dienas
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei:	atkarīgs no šuves dziļuma

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Shore A cietība (DIN 53505):	43
Stiepes pretestība (ISO 37 tips 3): – pēc 28 dienām pie +23°C:	1,50 N/mm ²
Pagarinājums līdz plīsumam (ISO 37 tips 3): – pēc 28 dienām pie +23°C:	500 %
Izturība pret UV stariem (ASTM C793):	teicama
Darba temperatūra:	no -40°C līdz +90°C
Izplešanās nepārtrauktas ekspluatācijas laikā:	20 %
Elastības modulis pie +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
Apjoma atgūšana pēc saspiešanas:	90 %

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 jāpārliedzina, 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.

428-9-2023-lv

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

