



Mapeflex MS Crystal

**Augstas elastības,
kristāldzids, krāsojams,
hibrīds hermētiķis un līme.
Piemērots arī mitrām virsmām**



PIELIETOJUMS

Mapeflex MS Crystal ir īpaši izstrādāts ļoti caurspīdīgs hermētiķis un līme, blīvēšanas un līmēšanas darbu veikšanai, neietekmējot elementu izskatu, uz kuriem produkts tiek uzklāts.

PIELIETOJUMA PIEMĒRI

Izmantojot kā hermētiķi

Elastīgs hermētiķis un pildviela iekšdarbiem un ārdarbiem, piemēram, plaisām un spraugām, šuvēm, kuru deformācijas ir līdz 20%. Izmantošanas piemēri:

- fasādes;
- iekšējās starpsienas;
- stikla starpsienas;
- tukšumu aizpildei starp grīdlīstēm un grīdu;
- logu un durvju furnitūrai;
- dušas kabīnēs.

Izmantojot kā līmi

Pietiek ar plānu produkta slāni, lai veidotu elastīgu savienojumu ar visbiežāk izmantotajiem būvmateriālu veidiem. Ideāli piemērots caurspīdīgu stikla un plastmasas priekšmetu līmēšanai*. Ideāli piemērots stikla plauktu, galdu un stikla priekšmetu līmēšanai.

Mapeflex MS Crystal piemīt adhēzija arī ar daudziem citiem būvmateriālu veidiem, piemēram:

- cementa un cementa bāzes materiāliem;
- kiegļiem;
- metālu, piemēram, varš, alumīnijs un iepriekš krāsotas virsmas;
- stiklu un spoguļi;
- ģipsi;
- koku un koksnes materiāliem;
- keramikas un klinkera virsmām;
- izolācijas materiāliem;
- daudzu veidu plastmasas izstrādājumiem*.

** Šim produktam parasti ir laba adhēzija ar plastmasu, pat tad, ja grunts nav iepriekš izmantota: lūdzu, sazināties ar MAPEI Tehniskā atbalsta departamentu, pirms produkta lietošanas. Cementa un cementa bāzes materiāls.*

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapeflex MS Crystal ir tiotropisks līmes un hermētiķis, kas izgatavots uz silīlētu polimēru bāzes, un tādēļ tajā nav silikona vai izocianātu.

Salīdzinājumā ar poliuretāna produktiem, **Mapeflex MS Crystal** ir vieglāk pielietojams un izlīdzināms (it īpaši lietojot zemas temperatūras apstākļos), tam ir plašāks pielietojuma temperatūras diapazons, tajā neveidojas burbuļi pat īpaši mitros apstākļos, ir daudz izturīgāks

Mapeflex MS Crystal



Kristāldzidrāis, caurspīdīgais Mapeflex MS Crystal salīdzinot ar gaismu necaurlaidīgu caurspīdīgu tradicionālo hermētiķi

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)	
PRODUKTA APRAKSTS	
Prasības saskaņā ar EN 15651-1:	F-EXT-INT
Prasības saskaņā ar EN 15651-3:	XS1
Konsistence:	tiksotropiska pasta
Krāsa:	pilnībā caurspīdīgs
Blīvums (g/cm³):	1,00
Sausais atlikums (%):	100
Brūfildā viskozitāte pie +23°C (mPa·s):	1 500 000 ± 200 000 (rotors F - 5 apgriezieni)
EMICODE:	EC1 Plus - ļoti zema emisija
UZKLĀŠANAS DATI (pie +23°C - W50%)	
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +40°C
Putekļu saistīšanās laiks:	35 ± 5 min.
Pilnībā nocietējis:	4.5 mm/24 h
NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS	
Shore A cietība (DIN 868):	35
Stiepes pretestība (ISO 37) (N/mm²): pēc 7 dienām pie +23°C:	1.5
Pagarinājums līdz plīsumam (DIN 37) (%): pēc 7 dienām pie +23°C:	200
Lieliska izturība pret UV stariem:	labā
Darba temperatūra	no -20°C līdz +80°C
Izplešanās nepārtrauktas ekspluatācijas laikā (%):	20
Elastības modulis pie +23°C (ISO 37) (N/mm²):	0,5

pret UV stariem, tā virsmas nocietē ātrāk, tam ir garāks uzglabāšanas laiks un tiek piegādāts standarta plastmasas kārtiņos. Salīdzinot ar neitrāliem silikona izstrādājumiem, **Mapeflex MS Crystal** piemīt labāka adhēzija ar kompaktām un absorbējošām virsmām, būtiski samazina netīrumu daudzumu, kas uzkrājas uz virsmas, ir lielāks stiepes un bīdes spēks, un to var krāsot ar parastām elastomērām krāsām.

Mapeflex MS Crystal var arī uzklāt uz pamatnēm, kuras īslaicīgi mitras nepiemērotu apkārtējo apstākļu dēļ (tieši pēc lietaina laika, esot saskarsmē ar ūdeni, ja atmosfērā ir mitrums utt.). Ja pastāv nepārtraukts kapilārais mitrums, iepriekš uzklāt **Primer FD**. Ja tiek uzklāts uz mitras pamatnes vai uz pamatnes, kas ir pastāvīgi iegremdēta ūdenī ekspluatācijas laikā, produkta mehāniskā darbība var būt ievērojami zemāka salīdzinājumā ar lietošanu sausos apstākļos.

Mapeflex MS Crystal nesatur šķīdinātāju, tam ir ļoti zema gaistošo organisko savienojumu emisija, un to raksturo augsta mehāniskā izturība, saskaņā ar ISO 11600

standartiem (klase F20 HM).

Mapeflex MS Crystal cietē reaģējot ar mitrumu gaisā, neizdalot ievērojamu daudzumu šķidrumu vai gāzu, kas varētu potenciāli kaitēt lietotājam vai videi; Tāpēc uz iepakojuma nav nepieciešamas brīdinājuma etiķetes.

Produkts tiek piegādāts gatavs lietošanai un ir pieejams plastmasas kārtiņos, izmantošanai ar standarta hermētiķu pistolēm.

Mapeflex MS Crystal atbilst EN 15651-1 ("Iekšējo un ārējo fasāžu hermētiķi") ar veikspējas vērtējumu F-EXT-INT un EN 15651-3 ("Sanitāro savienojumu hermētiķi") ar veikspējas novērtējumu XS1.

IETEIKUMI

- Neuzklāt uz netīrām un grubuļainām virsmām.
- Neuzklāt uz slapjām virsmām.
- Nelietot uz virsmām, uz kurām ir eļļas, tauki vai veidņu eļļas; Var ietekmēt saķeri.

- Neuzklāt uz bitumena virsmām, no kurām izdalās eļļas.
- Nestrādāt ar produktu, ja temperatūra ir zemāka par +5°C.
- Lai krāsotu, izmantot elastomēru krāsu.

Ja virsma pakļauta UV stariem, tā var dzeltēt.

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, **Mapeflex MS Crystal** ir jāsaķeras tikai ar šuves malām, nepieskaroties pamatnei. Tādēļ šuvēs, kas pakļautas deformācijām ekspluatācijā, ievietot pūstā polietilēna elastīgo lenti **Mapecoam**, nodrošinot šuves aizpildīšanās dziļumu saskaņā ar zemāk esošo tabulu:

Hermētiķa attiecība platums/ dziļums	
Šuves platums	Hermētiķa dziļums
Līdz 10 mm	Vienāds ar platumu
No 10 līdz 20 mm	10 mm visos gadījumos
No 20 līdz 40 mm	Puse no platuma

Mapeflex MS Crystal iztur deformācijas līdz 20% no vidējā šuves platuma. Ja paredzamās deformācijas ekspluatācijā pārsniedz 20%, izmantot **Mapeflex PU40** poliuretāna hermētiķi ar zemu elastības moduli, **Mapesil LM** neitrālu silikona hermētiķi vai **Mapesil AC** etiķa bāzes silikona hermētiķi.

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 MS Crystal adhēzija ar pamatni ir pietiekami augsta, ja vien pamatne ir kompakta, attīrīta no putekļiem un veidņu eļļas. Ja absorbējošas virsmas nav pietiekami viendabīgas vai kompaktas, kā arī, ja šuves ir pakļautas lielai mehāniskai slodzei vai biežai, ilgstošai iegremdēšanai ūdenī, ieteicams uzklāt **Primer FD**.

Uzklājot uz plastmasas, sākumā virsmu apstrādāt ar smilšpapīru un apstrādāt ar **Primer P**. Celtniecības nozarē sastopami daudz veidu plastmasas izstrādājumi, tāpēc, pirms produkta izmantošanas, ieteicams veikt iepriekšēju pārbaudi vai sazināties ar MAPEI tehniskā atbalsta departamentu.

Gruntēšanas sastāva uzklāšana

Gruntēšanas sastāvu uzklāt uz šuvju malām un stūriem, izmantojot saru otu. Nogaidīt līdz nožūst un uzklāt **Mapeflex MS Crystal**.

Mapeflex MS Crystal sagatavošana un uzklāšana

Izmantojot kā hermētiķi:

Insert the cartridge in a sealant gun, cut off the tip of the cartridge, screw on the levietot tūbiņu īpašajā ekstrūzijas pistolē, nogriezt tūbiņai galu 45° leņķī un attiecīgi tik augstu no uzgaļa šaurākās vietas, cik plata ir aizpildāmā šuve. Sastāvu iespiest iepriekš sagatavotā šuvē. Izvairīties no gaisa iesaistīšanās šuvē. Nekavējoties pēc produkta iespiešanas šuvē, izlīdzināt šuvi izmantojot piemērota izmēra darbarīku, kas samitrināts ziepjūdenī. Lai izvairītos no nevienmērīgas virsmas veidošanās un caurspīdības mazināšanās, ieteicams izlīdzināt materiālu vienā piegājienā.

Izmantojot kā līmi:

Līmējot elementus ar mazu virsmas laukumu, izspiestu atsevišķus produkta pilienu 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.

Ja nepieciešams, pielīmēto detaļu iespējams koriģēt 10 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. Līmēšanai neuzklāt produktu slāņos, kas biezāki par 3 mm.

PATĒRĪNŠ

Izmantojot kā hermētiķi:

Atkarīgs no šuves vai salaiduma vietas izmēra. Skatīt patēriņa tabulu zemāk:

Šuves izmērs, mm	Metri 300 ml. kārtidži
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

Izmantojot kā līmi:

Atkarībā no izmantotās līmēšanas tehnikas.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Pirms sacietēšanas **Mapeflex MS Crystal** no instrumentiem, apģērbiem u.c. var notīrīt

Mapeflex MS Crystal



ar toluolu vai spirtu. Pēc sacietēšanas to var notīrīt tikai mehāniski vai ar **Pulicol 2000**.

IEPAKOJUMS

12 x 300 ml iepakojumā, vienā kārbā ir iepakojumi.

KRĀSA

Mapeflex MS Crystal ir pilnībā caurspīdīgs.

UZGLABĀŠANA

Mapeflex MS Crystal var uzglabāt 18 mēnešus tā oriģinālā iepakojumā vēsā, sausā vietā no + 5°C līdz + 25°C un W50%.

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 jāpārliedz, 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.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.com

IEVĒRĪBAI

Šis 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.**



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to apliecina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. – starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvās) sertifikāts.



Mūsu apņemšanās pret apkārtējo vidi Vairāk MAPEI produkti, kuriem ASV "Green Building Council" ir piešķīris LEED (Vadošie enerģijas un vides dizaina jomā) sertifikātu, palīdz būvniekiem realizēt inovatīvus projektus.

**Visa iepriekšminētā
informācija dod ieteikumus
un ir pakļauta izvērtēšanai
www.mapei.com**

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



BUILDING THE FUTURE