

Mapeflex MS Crystal

Elastična (prožna), popolnoma prozorna hibridna polimerna tesnilna in lepilna masa z visokim modulom elastičnosti in možnostjo prebarvanja. Primerna tudi za vlažne podlage.

PODROČJE UPORABE

Mapeflex MS Crystal je namenska prozorna tesnilna in lepilna masa, ki tesni in lepi, brez da bi vplivala na videz elementov, na katere je nanesena.

Tipični primeri uporabe

Uporaba kot tesnilni sistem:

Elastično tesnilo in polnilo za notranje in zunanje odprtine kot so razpoke, stiki in dilatacije, ki so podvržene delovanju do 20%. Najpogosteje se ga uporablja za:

- fasade;
- notranje predelne stene;
- steklene predelne stene;
- zapolnjevanje stikov med zaključnimi letvami in talnim oblogami;
- okenske in vratne okvirje;
- tuš kadi.

Uporaba kot lepilni sistem:

Tanek nanos je dovolj, da tvori elastično lepilo na večini gradbenih materialov. Idealen je za popolnoma prozorno lepljenje stekla in plastičnih* izdelkov.

Idealen je za lepljenje steklenih polic in pokrovov kot tudi steklenih elementov in izdelkov na splošno.

Mapeflex MS Crystal prav tako lepi različne gradbene materiale kot so:

- betonski in cementni izdelki;
- opeko;
- kovine kot so baker, aluminij in večino barvanih materialov;
- steklo in ogledala;
- mavec;
- les in lesne plošče;
- keramiko in klinker;
- izolacijske materiale;
- veliko različnih plastičnih mas*;

*Ta izdelek načeloma tvori dobro lepilno vez med plastičnimi materiali tudi v primerih, kot temeljno-sprijemni premaz (primer) ni bil nanesen; prosimo, da pred uporabo pokličete Tehnično-prodajano službo.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Mapeflex MS Crystal je tiksotropna lepilna in tesnilna masa narejena iz sililatnih polimerov in zaradi tega ne vsebuje silikona in isocianatov.

V primerjavi s poliuretanskimi izdelki, je **Mapeflex MS Crystal** enostavnejši za nanašanje in zaključno obdelavo, (še posebej pri nizkih temperaturah), ima širši temperaturni razpon za nanašanje, ne mehuri niti v primerih povišane vlage, je bolj UV odporen, trdi hitreje, ima daljši rok uporabe in je na voljo v priročni plastični kartuši.

V primerjavi z izdelki na osnovi nevtralnega silikona, ima **Mapeflex MS Crystal** boljše sprijemne trdnosti (boljši oprijem) na kompaktno ali porozno površine, drastično zmanjšano količino nesnag na sami površini, ima boljše mehanske lastnosti kot sta natezna in strižna trdnost ter se ga lahko prebarva z elastomernimi barvami.

Mapeflex MS Crystal se lahko nanaša na vlažne podlage, kar je pogosto ob nestabilnih klimatskih pogojih (po deževju, v stiku z vodo, atmosferska vlaga, rosa,...). Ob prisotni kapilarni vlagi je predhodno potrebno nanesti

temeljno sprijemni premaz **Primer FD**. V kolikor bo nanesen na vlažne površine, ali površine, ki bodo konstantno potopljene v vodo, bodo lahko končne mehanske lastnosti izdelka nižje v primerjavi s tistimi na suhem.

Mapeflex MS4 Crystal ne vsebuje topil in ima izredno nizko vsebnost hlapljivih organskih spojin (certificiran kot EC1 R po GEV standardu) ter je zaradi visokih mehanskih trdnosti klasificiran po ISO 11600, kot izdelek visokim modulom elastičnosti (razred F20 HM).

Mapeflex MS Crystal utrjuje zaradi vezave z zračno vlago iz okolja in ne sprošča omembe vrednih tekočin ali plinov, ki so nevarni za uporabnika ali okolje. Zato ne potrebuje opozorilnih znakov na embalaži. Izdelek je pripravljen za uporabo in pakiran v običajni plastični kartuši, ki se nanaša z namensko pištolo.

Mapeflex MS Crystal izpolnjuje zahteve standarda SIST EN 15651-1 ('Tesnilne mase za fasade') kot F-EXT-INT in SIST EN 15651-3 ('Tesnilne mase za sanitarne prostore') z lastnostmi XS1.

POMEMBNI NASVETI

- Ne nanašajte **Mapeflex MS Crystal** na krušljive in prašne površine.
- Ne nanašajte **Mapeflex MS Crystal** na mokre podlage.
- Ne nanašajte **Mapeflex MS Crystal** na zamaščene površine (olja, masti, sredstva za ločevanje opažev), ki lahko preprečujejo dober oprijem na podlago.
- Ne nanašajte **Mapeflex MS Crystal** na bitumenske površine, na katerih lahko pride do izločanja olj ali podobno.
- Ne nanašajte **Mapeflex MS Crystal** pri temperaturah nižjih od + 5 °C.
- Ob izpostavljenosti UV žarkom lahko porumeni.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlage za tesnjenje in lepljenje

Vse površine, ki bodo tesnjenje ali lepljene, morajo biti suhe, dovolj čvrste, brez krušljivih delcev, maščobnih in oljnih madežev, ostankov voska in starih barv. V primeru uporabe kot mase za tesnjenje je potrebno, da se **Mapeflex MS Crystal** odlično oprime robov tesnjenih stikov, nikakor pa ne njihovega dna, kajti le tako lahko deluje funkcionalno v smislu prostega širjenja in krčenja.

To, ob zagotovitvi pravilnega razmerja med širino rege in globino zapolnitve, zagotovite s predhodnim vstavljanjem **Mapefoam**-a, okrogle polnilne vrvice odgovarjajočega premera z zaprto celično strukturo, kot je podano v spodnji tabeli:

ŠIRINA REGE	GLOBINA REGE
do 10 mm	enaka širini
od 10 do 20 mm	vedno 10 mm
od 20 do 40 mm	enaka polovici širine

Mapeflex MS Crystal prenese delovanje rege do 20 % od izhodiščne širine zapolnitve.

V primeru večjih delovanj uporabite **Mapeflex PU40**, poliuretansko tesnilno maso z nižjim modulom elastičnosti, ali **Mapesil LM**, nevtravno silikonsko tesnilno maso, ali **Mapesil AC**, acetatno silikonsko tesnilno maso.

Za preprečitev zamazanja okolice stične površine rege in hkrati lepši estetski izgled rege priporočamo oblepitev s samolepilnim papirnatom trakom, ki ga odstranite takoj po površinski zagladitvi/ obdelavi tesnilne mase.

Mapeflex MS Crystal ima, tudi brez uporabe temeljnega premaza, dober oprijem na površine, ki so trdne, brez prahu, popolnoma čiste in suhe. Uporabo temeljnega premaza **Primer FD** se priporoča na vpojnih podlagah, ki niso zadostno trdne in deloma zaprašene. Enako velja tudi v primeru reg, ki so predmet povišanih mehanskih obremenitev in/ali pogostega do stalnega kontakta s tekočinami.

Pred lepljenjem in tesnjenjem plastičnih materialov priporočamo, da le-te rahlo nahrapate z brusnim papirjem in predhodno nanesite namenski temeljno sprijemni premaz za plastične materiale **Primer P**. Zaradi številnih različnih vrst plastičnih materialov, ki se uporabljajo v gradbeništvu, priporočamo predhodni preizkus ali kontaktirajte tehnično prodajno službo MAPEI.

Nanašanje temeljno sprijemnega premaza

Nanesite ustrezen temeljno sprijemni premaz v odvisnosti od vrste podlage na stranice rege s čopičem in počakajte toliko časa, da se površinsko osuši pred nanosom **Mapeflex**-a **MS Crystal**.

Priprava in nanašanje Mapeflex-a MS Crystal kot tesnilne mase

Kartušo vstavite v namensko pištolo za kitanje, naredite luknjo (npr. z večjim izvijačem) v nastavku za iztiskanje, privijte nastavek in ga pod kotom 45° odrežite na mestu ustreznega premera. Nato pričnite s kontinuiranim zapolnjevanjem rege brez ostankov zračnih gnezd.

Takoj po zapolnjevanju površino tesnilne mase zagladite / obdelajte s šablonskim orodjem odgovarjajoče dimenzije, katerega stalno vlažite z milnico, preden nastane opna na površini in zmanjša prozornost.

Priprava in nanašanje Mapeflex-a MS Crystal kot prožnega lepila

V primeru lepljenja manjših elementov nanesite **Mapeflex-a MS Crystal** s točkovnim iztiskanjem direktno na njegovo hrbtno stran ter s primernim pritiskom zagotovite enakomerno razporeditev lepila. Če lepitate večje ploskovne elemente nanesite **Mapeflex MS Crystal** pasovno v maksimalnih razmakh 10 - 15 cm in s primernim pritiskom zagotovite enakomerno razporeditev lepila

Korekcija lepljenih elementov je možna v roku 10 minut (pri +23°C).

Pri lepljenju težjih ali močnejše obremenjenih elementov (ogledala, obešalniki,...) je priporočljiva izvedba podpiranja za 24 ur (pri +23°C).

Upoštevajte, da debelina lepilnega spoja ni večja od 3 mm.

PORABA

Kot tesnilna masa

Poraba je odvisna od velikosti rege. Informativne porabe so navedeni v tabeli spodaj.

velikost rege v mm	dolžinski metri / 300 ml kartuša
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

Kot lepilo

Poraba je odvisna od načina nanašanja (točkovno ali pasovno).

Čiščenje

Mapeflex MS Crystal lahko takoj po uporabi očistite s površin, orodja, obleke itd. s toluenom ali etilnim alkoholom preden strdi. Strjen material lahko odstranite le mehansko ali pa s **Pulicol-om 2000**.

EMBALAŽA

Škatla po 12 kosov (300 ml kartuše).

BARVE

Mapeflex MS Crystal je na popolnoma prozoren.

SKLADIŠČENJE

Mapeflex MS Crystal lahko skladiščite do 18 mesecev v hladnem in zaprtem suhem prostoru pri temperaturah med +5°C in +25°C in 50% r.z.v..

VARNOST PRI DELU

Mapeflex MS Crystal ni deklariran kot nevaren izdelek skladno s trenutno zakonodajo. Kljub temu, pri rokovanju z izdelkom priporočamo uporabo osebnih zaščitnih sredstev kot so delovne rokavice in zaščitna očala.

Za dodatne informacije pogledajte Varnostni list izdelka.

IZDELEK ZA POKLICNE IZVAJALCE.

OPOZORILO

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

TEHNIČNI PODATKI (prepoznavne lastnosti):	
PODATKI O IZDELKU:	
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-1:	F-EXT-INT
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-3:	XS1
Oblika / konsistenca:	tiksotropna pasta
Barve:	popolnoma prozorna
Prostorninska masa (g/cm ³):	1,00
Vsebnost trdne snovi (%):	100
Viskoznost po Brookfieldu (mPa*s):	1500000 ± 200000 (rotor F – 5 obratov)
EMICODE:	EC1 R Plus– zelo nizke emisije
PODATKI O UPORABI pri 23°C, 50% rel. zračni vlagi:	
Temperatura za delo:	od +5°C do +40°C
Prašno suh:	po 35 minutah (±5 min)
Končna otrditev:	4,5 mm/24 urah
KONČNE LASTNOSTI:	
Trdota Shore A (ISO 868):	35
Natezna trdnost (ISO 37) (N/mm ²) - po 7 dneh pri +23°C:	1,5
Podaljšanje do pretrga (ISO 37) (%) - po 7 dneh pri +23°C:	200
Odpornost proti UV žarkom:	dobra
Odpornost proti temperaturi:	od -40° do +80°C
Raztezek pri delovanju (stalna obremenitev) (%):	20
Modul elastičnosti pri +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6