



Mapeflex MS45

Enokomponentna, tiksotropna, hitro trdeča hibridna tesnilna in lepilna masa na osnovi sililatnega polimera z visokim modulom elastičnosti. Primerna tudi za vlažne podlage



PODROČJE UPORABE

Mapeflex MS45 je namenski izdelek za tesnjenje dilatacijskih reg in stikov na horizontalnih in vertikalnih površinah. Hkrati se priporoča tudi kot namensko prožno lepilo za medsebojno lepljenje večine običajnih gradbenih materialov enake ali različne osnovne sestave v notranjih in zunanjih prostorih kot zamenjava ali dopolnitev klasičnih mehanskih pričvrstitev.

Tipični primeri uporabe

Uporaba kot tesnilna masa

- Tesnjenje dilatacijskih reg in stikov z delovanjem do 20 % od izhodiščne širine zapolnitve.

Najpogosteje se ga uporablja za tesnjenje:

- tradicionalnih fasad;
- prezračevanih fasad;
- javnih in industrijskih tlakov, podvrženih tudi težjim prometnim obremenitvam;
- stavbnega pohištva;
- razpok in stikov;
- reg, ki se prebarvajo;
- pločevinastih elementov kot so obrobe, žlebovi in cevi.

Uporaba kot prožno lepilo

Nanesen v debelini do 3 mm, prožno lepi večino gradbenih materialov vključno s številnimi materiali iz plastike.

Izstopajoče lepilne lastnosti brez uporabe temeljnega premaza in hitro strjevanje **Mapeflex-a MS45** omogočajo njegovo enostavno in praktično uporabo tudi kot lepila za prožno lepljenje različnih materialov na številne podlage, tako znotraj kot tudi zunaj.

Lepi na:

- beton in cemente izdelke;
- opeko;
- železo;
- baker;
- aluminij;
- večino barvanih površin;
- steklo in ogledala;
- mavec;
- les in lesne izdelke;
- keramiko in klinker;
- izolacijske materiale na splošno;
- večino materialov iz plastike.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Mapeflex MS45 je tiksotropna, enokomponentna, lepilna in tesnilna masa na osnovi sililatnih polimerov brez vsebnosti silikona in izocianatov.

V primerjavi s poliuretanskimi izdelki se **Mapeflex MS45** lažje nanaša in zaključno zagladi / obdeli (še posebej pri nižjih temperaturah), ima širši temperaturni razpon za nanašanje brez kakršne koli nevarnosti mehurjenja tudi pri prisotni povišani vlagi, ima višjo odpornost proti UV žarkom, hitreje površinsko otrdi, ima daljši rok uporabe in je na voljo v priročni plastični kartuši.

V primerjavi z izdelki na osnovi nevtralnega silikona je oprijem nesag na površino **Mapeflex-a MS45** drastično zmanjšan. **Mapeflex MS45** dosega boljše sprijemne trdnosti na kompaktna ali porozna gradiva in boljše mehanske lastnosti, kot sta natezna in strižna trdnost. Poleg tega ga je po popolnoma zaključeni polimerizaciji mogoče prebarvati z elastomernimi barvami tipa **Elastocolor Pittura** ob predhodni preverbi kompatibilnosti.

Mapectex MS45



Lepljenje plastičnih profilov na zunanijh površinah

Mapectex MS45 izpolnjuje zahteve standarda SIST EN 15641-1 ("Tesnilne mase za fasade") z lastnostmi F-EXT-INT-CC in standarda SIST EN 15651-4 ("Tesnilne mase za sprehajalne površine") z lastnostmi PW-EXT-INT-CC.

Mapectex MS45 ne vsebuje topil, ima izredno nizko vsebnost hlapljivih organskih sestavin (po GEV certificiran kot EC1 R) in je zaradi visokih mehanskih odpornosti v skladu s SIST ISO 11600 klasificiran kot izdelek razreda F20 HM.

Mapectex MS45 se lahko nanaša tudi na začasno vlažne podlage, kar je v primeru nestabilnih klimatskih pogojev (dež, prisotnost vode, atmosferska vlaga, rosa,...) dokaj pogost pojav; v primeru stalno prisotne kapilarne vlage preventivno uporabite temeljni premaz **Primer FD**. V kolikor bo izdelek nanosen na vlažne površine, ali površine, ki bodo konstantno potopljene v vodo, bodo njegove končne mehanske lastnosti malce nižje v primerjavi z izvedbami na suhem.

Mapectex MS45 strjuje v povezavi reakcije z zračno vlago in ne sprošča omembe vrednih tekočin ali plinov, ki so nevarni za uporabnika ali okolje. Zato ne potrebuje opozorilnih znakov na embalaži. Izdelek je pakiran v običajni plastični kartuši za nanašanje s pomočjo običajne pištole za kitanje.

POMEMBNI NASVETI

- Ne uporabljajte **Mapectex-a MS45** na krušljivih in prašnih površinah.
- Ne nanašajte **Mapectex-a MS45** na mokre površine.
- Ne uporabljajte **Mapectex-a MS45** na zamaščenih površinah (olja, masti, sredstva za ločevanje opazev), ki lahko preprečujejo dober oprijem na podlago.
- Ne uporabljajte **Mapectex-a MS45** na bitumenskih površinah, na katerih lahko pride do izločanja olj ali mehčal.
- Ne nanašajte **Mapectex-a MS45** pri temperaturah nižjih od + 5 °C.
- V primeru prebarvanja obvezno preverite kompatibilnost barve s tesnilno maso.
- V primeru zahteve po prosojnem tesnjenju uporabite **Mapectex MS Crystal**.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava površin za tesnjenje ali lepljenje

Površine, ki bodo tesnjene ali lepljene, morajo biti suhe, dovolj čvrste, brez krušljivih delcev, maščobnih in oljnih madežev, ostankov barv, lakov, voska, itd..

V primeru uporabe kot mase za tesnjenje je potrebno, da se **Mapectex MS45** odlično oprime robov tesnjenih stikov, nikakor pa ne njihovega dna, kajti le tako lahko deluje funkcionalno v smislu omogočenega prostega širjenja in krčenja.

Pravilno razmerje med širino rege in globino zapolnitve zagotovite z vstavljanjem

Mapectex-a, okrogle polnilne vrvice odgovarjajočega premera z zaprto celično strukturo, kot je podano v spodnji tabeli:

ŠIRINA REGE	GLOBINA ZAPOLNITVE
Do 10 mm	Enaka širini
Od 11 do 20 mm	Vedno 10 mm
Več kot 20 mm	Polovica širine

Mapectex MS45 prenese delovanje rege do 20 % od izhodiščne širine zapolnitve.

V primeru večjih delovanj uporabite

Mapectex PU40, poliuretansko tesnilno maso z nižjim modulom elastičnosti ali **Mapesil LM** nevtralnega silikonskega maso z nižjim modulom elastičnosti.

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

Mapectex MS45 ima dober oprijem na večino vpojnih in kompaktnih gradbenih podlag, ki so trdne, brez prahu, krušljivih delcev in ostankov sredstev za ločevanje opazev. Uporabo temeljnega premaza **Primer FD** se priporoča na površinah, ki niso zadostno koherentne in v primerih, ko so rege podvržene povišanemu mehanskemu obremenitvam in/ali pogostim do stalnim obremenitvam z vodo.

Pred nanašanjem na materiale iz plastike, le-te rahlo nadržavate z brusnim papirjem in predhodno nanesite temeljni premaz na osnovi topil **Primer P**. Vsekakor pa se zaradi različnih vrst in obdelav plastičnih materialov priporoča predhodni preskus ali posvetovanje s Tehnično - prodajno službo MAPEI.

Nanašanje Primer-ja FD ali Primer-ja P

Na robne površine reg s čopičem nanesite tanek in enakomeren sloj ustreznega temeljnega premaza v odvisnosti od vrste podlage in pred nanosom **Mapectex-a MS45** počakajte toliko časa, da se popolnoma osuši.

Priprava in nanašanje Mapectex-a MS45 kot tesnilne mase

Kartušo vstavite v pištole za kitanje, odrežite kapico na 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 z ustreznim orodjem, katerega stalno omakajte v milnici.

Priprava in nanašanje Mapectex-a MS45 kot prožnega lepila

V primeru lepljenja manj obremenjenih in/ali manjših gradbenih elementov lahko nanesete lepilo z direktnim točkovnim iztiskanjem na njegovo hrbtno stran ter s primernim pritiskom zagotovite ustrezno zlepljenost. Če lepate večje ploskovne elemente, nanesite lepilo linijsko pasovno v vzporednih vertikalnih razmakih približno 10 - 15 cm in

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, razred 20 HM
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, razred 20 HM
Oblika sestave:	tiksotropna pasta
Barve:	bela, siva 113 (300 ml)
Prostorninska masa (g/cm ²):	1,47 ± 0,07
Vsebnost trdne snovi (%):	100
Viskoznost po Brookfeldu pri + 23 °C (mPa·s):	1300000 ± 200000 (gred F - 5 obratov)
EMICODE:	EC1 R Plus - izredno nizka emisija

PODATKI O UPORABI (pri + 23 °C in 50 % rel. zračni vlagi)

Temperatura za delo:	od + 5 °C do + 35 °C
Prašno suh:	po 30 minutah
Končno otdritev:	3 mm v 24 urah - 4 mm v 48 urah - 8,5 mm v 7 dneh
Povoznost:	odvisno od debeline nanosa / globine rege

KONČNE LASTNOSTI

Trdota Shore A (DIN 53505):	36 ± 3
Natezna trdnost (ISO 37 tip 3) (N/mm ²): – po 28 dneh pri + 23 °C:	1,85
Podaljšanje do pretrga (ISO 37 tip 3) (%): – po 28 dneh pri + 23 °C:	500
Odpornost proti UV žarkom (ASTM C793):	odlična
Odpornost proti temperaturi:	od - 40 °C do + 90 °C
Raztezek pri delovanju (stalna obremenitev) (%):	20
Modul elastičnosti pri + 23 °C po 28 dneh (ISO 8339) (N/mm ²):	0,75
Elastična sposobnost povrnitve (%):	80



z primernim pritiskom zagotovite njegovo enakomerno razporejenost.

Pri zalepljenem gradbenem elementu je možna korekcija njegove pozicije v roku 20 minut pri + 23 °C.

Pri lepljenju težjih gradbenih elementov in/ali pri mejnih pogojih izvedbe je priporočljiva izvedba pomožne pričvrstitve (prižemanja, podpiranja, ipd.) za 24 ur pri + 23 °C. Upoštevajte, da debelina lepilnega spoja ne sme biti večja od 3 mm.

PORABA

Kot tesnilna masa:

Poraba je odvisna od velikosti rege, skladno s spodaj navedeno tabelo:

TABELA PORABE	
Dimenzija rege v mm	Izvedeni dolžinski metri s 300 ml kartušo
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 linijsko).

Čiščenje

Mapeflex MS45 lahko očistite s površin ob zapolnjenih regah, orodja in obleke s toluolom ali etilnim alkoholom, preden prične strjevati. Strjen material lahko odstranite le mehansko ali pa s Pulicol-om 2000.

PAKIRANJE

Škatla po 12 kosov (300 ml kartuše).

BARVE

Mapeflex MS45 je na voljo v beli in sivi barvi 113.

SKLADIŠČENJE

Mapeflex MS45 lahko v originalno zaprti embalaži skladiščite do 15 mesecev v hladnem in zaprtem suhem prostoru.

VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO NA GRADBIŠČU

Mapeflex MS45 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 ter upoštevanje običajnih varnostnih ukrepov za rokovanje s kemikalijami. Nadaljne in celovite informacije o načinu pravilne in varne priprave ter uporabe poiščite v zadnji verziji Varnostnega lista 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.

Vedno upoštevajte navodila iz zadnje verzije objavljenega tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.com



Ta znak se uporablja za označevanje izdelkov MAPEI, kateri dosegajo izredno nizko emisijo hlapnih organskih spojin (HOS), certificirano pri GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), mednarodni organizaciji za kontrolo stopnje emisij izdelkov za tla.



Naša zaveza okolju
Izdelki MAPEI pomagajo projektantom in izvajalcem pri izvedbi inovativnih projektov, ki so LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certificirani skladno z U.S. Green Building Council.

Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na spletni strani www.mapei.si - www.mapei.com



GRADIMO PRIHODNOST