



Mapesil LM



**Na plesen odporna,
nevtralna silikonska
tesnilna masa za
kamen in marmor**

PODROČJE UPORABE

Mapesil LM je tesnilna masa z nizkim modulom elastičnosti, brez vsebnosti topil, namenjena za tesnjenje vseh materialov, občutljivih na kisline in plastifikatorje, marmorjev, granitov, peščenjakov in kremenov, ki s svojo osnovno kemijsko sestavo ne povzročajo površinskega izločanja ali prehajanja plastifikatorjev, ki sicer lahko zamažejo oblogo.

Glede na osnovne kemijske lastnosti izdelka je še posebej primeren za uporabo v povezavi z zelo občutljivimi materiali, kot so ogledala, opeka, plinobeton, prebarvan in lakiran les.

Na splošno je oprijem **Mapesil-a LM** odličen tudi na nevpojne podlage, kot so steklo, keramika, klinker, lakirane površine, premazi na vodni osnovi ali osnovi topil, kovine na splošno in večino plastik.

Idealen je tudi v primeru kontakta z vpojnimi mineralnimi podlagami, kot so beton, omet in vlakneni cement.

Na splošno je oprijem na te podlage zelo dober tudi brez uporabe temeljnega premaza (predhodno se posvetujte s Tehnično službo MAPEI).

Primeren je tudi za bazene z neoporečno / sterilizirano vodo.

Zahvaljujoč nizkemu modulu elastičnosti je **Mapesil LM** še posebej primeren za tesnjenje priključnih in dilatacijskih reg, tudi če so izpostavljene večjim pomikom, v notranjih in zunanjih prostorih, kot so rege med:

- prefabriciranimi ploščami;

- vratnimi / okenskimi okvirji in obodnimi zidovi;
- cevnimi inštalacijami in vertikalnimi zidovi;
- obložnimi elementi iste ali različne sestave.

Primeren je tudi za tesnjenje reg v tlakih s peš prometom.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Mapesil LM je enokomponentna, silikonska tesnilna masa brez topil in vonja na osnovi nevtralne reakcije mreženja. Narejena je kot tiksotropna pasta, ki se enostavno nanaša na horizontalne in vertikalne površine in zamreži ob stiku z zračno vlago in temperaturo prostora v prožno maso.

Tesnilni spoji, izvedeni z **Mapesil-om LM** so izredno trajni, tudi če so izpostavljeni večletnim klimatskim ekstremom, industrijski onesnaženosti, nepričakovanim temperaturnim spremembam in prisotnosti vode; zagotavljajo prožnost v temperaturnem območju od -40 °C do + 150 °C.

Mapesil LM zadrži tvorbo površinske plesni.

Odpornost **Mapesil-a LM** proti kemijski agresiji je na splošno dobra; v primerih mnogovrstnih kemijskih izdelkov in specifičnih prostorskih pogojev je obvezno izvesti predhodna testna polja.

Mapesil LM ima odličen oprijem na večino podlag, ki se uporabljajo v gradbeništvu, brez predhodnega nanašanja temeljnega premaza (steklo, keramika,

Mapesil LM

marmor, aluminij, pocinkana pločevina, beton, nerjavno železo, PVC).

V primeru nanosa na podlage, ki bodo v dolgotrajnem kontaktu z vodo predhodno nanesite temeljni premaz **Primer FD**.

V primeru specifičnih gradiv in okoliščin se posvetujte s Tehnično službo MAPEI in predhodno izvedite testna polja.

Mapesil LM je še posebej primeren za nanos na kislinsko občutljive površine, na katerih običajne silikonske nevtralne in acetatne tesnilne mase lahko povzročijo barvne spremembe ali madeže na površini obloge.

Mapesil LM izpolnjuje zahteve standarda SIST EN 15651-1 ("Tesnilne mase za fasade") z lastnostmi F-EXT-INT-CC, standarda SIST EN 15651-2 ("Tesnilne mase za zasteklitev") z lastnostmi G-CC, standarda SIST EN 15651-3 "Tesnilne mase za sanitarne prostore" z lastnostmi XS1 in standarda SIST EN 15651-4 ("Tesnilne mase za pohodne površine") z lastnostmi PW-EXT-INT-CC.

POMEMBNI NASVETI

- Ne nanašajte **Mapesil-a LM** na površine iz gume ali plastičnih in plastificiranih materialov ter na bitumenske površine, ker se iz njih lahko izločajo olja in plastifikatorji, ki oslabijo lepilni spoj in prodirajo v tesnilno maso ter spremenijo njeno barvo in odpornost.
- Ne uporabljajte **Mapesil-a LM** na površinah, ki so stalno potopljene v klorirano vodo.
- Ne uporabljajte **Mapesil-a LM** za tesnjenje talnih površin, ki so izpostavljene intenzivnemu prometu (uporabite **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** ali **Mapeflex PU21**).
- V primeru tesnjenja kamna ali marmorja ne uporabljajte **Primer-ja FD**.

NAVODILA ZA IZVEDBO

Vse površine morajo biti suhe, dovolj čvrste, brez krušljivih delcev, maščobnih ali oljnih madežev, ostankov barv, voska, rje ali cementne skorjice.

Da lahko tesnilna masa izpolni svojo namembnost, ji mora biti omogočeno prosto širjenje in krčenje.

Pri izvajanju tesnjenja z **Mapesil-om LM** bodite še posebej pozorni, da:

- se odlično sprime samo s stranicami rege, nikakor pa ne z njenim dnom,
- je rega pravilno dimenzionirana in da njeno maksimalno delovanje ne presega 25 % njene začetne velikosti,
- je zapolnitev reg izvedena v ustrezni širini in globini, kot je navedeno v tabeli.

Za lep izgled rege brez zamazanosti stične površine priporočamo, da pred zapolnitvijo z

Mapesil-om LM na zgornje robove zalepite samolepilni ličarski trak, ki ga odstranite takoj po površinski zagladitvi / obdelavi tesnilne mase.

Za zagotovitev pravilne globine nanosa in preprečitev stika **Mapesil-a LM** z dnom, rego predhodno zapolnite z **Mapefoam** okroglo vrvico iz polietilenske ekstrudirane pene zaprte celične strukture odgovarjajočega premera.

Nanos Primer-ja FD

Na podlagah, kjer je potrebna uporaba temeljnega premaza, nanesite **Primer FD** na podlago s čopičem, počakajte nekaj minut, da topila izhlapijo in nato nanesite **Mapesil LM**.

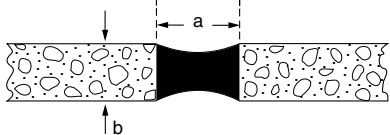
Nanašanje Mapesil-a LM

Mapesil LM je pakiran v 310 ml kartuše. Odrežite vrh kartuše nad navojem in privijte nastavek. Nastavek na ustrezni širini odrežite pod kotom 45 °, vstavite kartušo v pištolo za tesnjenje in zapolnite rego.

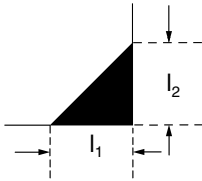
Površino **Mapesil-a LM** zagladite z namenskim orodjem, ki ga lahko navlažite z milnico ter finalno obdelate preden na površini nastane opna.

DIMENZIONIRANJE REG IN PORABA

OBIČAJNE REGE

	
Dimenzija rege v mm (a x b)	Zapolnitev v m ² z eno kartušo
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TRIKOTNE REGE

	
Dimenzija rege v mm (l ₁ , l ₂)	Zapolnitev v m ² z eno kartušo
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Zatesnitev zunanje obloge iz kamna

Zatesnitev notranje zidne obrobe iz kamna

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

Skladnost s standardi:

- DIN 18542-2 razred E
- DIN 18540
- ISO 11600-F razred 25 LM
- ISO 11600-G razred 25 LM
- ASTM C 920 razred 25
- TT-S-00230 C razred A
- TT-S-001543 A razred A
- ASTM C 1248
- BS 5889 tip A

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-2:	G-CC
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-3:	XS1
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Oblika sestave:	tiksotropna pasta
Barve:	bela 100, siva 110, siva 111, siva 112, siva 113, antracit 114, črna 120, jasmin 130, bež 132, transparentna
Prostorninska masa skladno z ISO 1183, metoda B (g/cm ³):	1,02
Vsebnost trdne snovi (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - z najnižjo emisijo

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

Temperatura za delo:	od + 5 °C do + 40 °C
Hitrost nanašanja skozi šobo 3,5 mm pri pritisku 0,5 MPa (ml/minuto):	50-70
Čas tvorbe površinske kože:	15 minut
Hitrost zamreženja s površine v notranjost (mm): - po 1 dnevu: - po 7 dneh:	4 10

KONČNE LASTNOSTI IZDELKA

Natezna trdnost skladno z ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Podaljšanje do pretrga v skladu z ISO 8339 (%):	250
Održna trdnost (ISO 34) (N/mm ²):	4
Trdota Shore A (DIN 53505):	21
Modul raztezanja merjen po ISO 8339, metoda A pri 100 % raztezu (N/mm ²):	0,35
Raztezek pri delovanju (stalna obremenitev) (%):	25
Odpornost proti vodi:	odlična
Odpornost proti staranju:	odlična
Odpornost proti atmosferskim vplivom:	odlična
Odpornost proti kemijskim vplivom, kislinam in razredčenim lugom:	dobra
Odpornost proti čistilom in detergentom:	odlična
Odpornost proti topilom:	omejena
Odpornost proti temperaturi:	od -40 °C do + 150 °C



Zatesnitev reg zunanje fasadne obloge iz kamna z Mapesil LM

Barvna karta

100 BELA	110 MANHATTAN 2000	111 SREBRNO SIVA	112 SIVA	113 CEMENTNO SIVA	114 ANTRACITNO SIVA	120 ČRNA	130 JASMIN	132 BEŽ 2000	999 TRANSPARENTNA
-----------------	---------------------------	-------------------------	-----------------	--------------------------	----------------------------	-----------------	-------------------	---------------------	--------------------------

Pri izvedbi spoštujte navodila iz Varnostnega lista izdelka, ki je na razpolago na zahtevo.

Zamreženje

Zamreženje **Mapesil-a LM** poteka v stiku z zračno vlago.

Hitrost zamreženja **Mapesil-a LM** je odvisna predvsem od izmerjene minimalne temperature in ravni zračne vlage; v vsakem primeru se izogibajte izvedb pri temperaturah pod ničlo.

Čiščenje

Delno zamrežen **Mapesil LM** lahko odstranite z orodja ali površin z uporabo običajnih topil (npr. etil-acetat, bencin, toluen). Popolno zamreženo silikonsko maso lahko odstranite le mehansko.

PAKIRANJE

Mapesil LM je na razpolago v 310 ml kartušah, v barvah bela 100, siva 110, siva 111, siva 112, siva 113, antracit 114, črna 120, jasmin 130, bež 132 in transparentna, pakiranih v samorazstavne škatle po 12 komadov.

SKLADIŠČENJE

Mapesil LM lahko skladiščite največ 18 mesecev v originalno zaprti kartuši, ki jo hranite v suhem in hladnem prostoru.

VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO NA GRADBIŠČU

Mapesil LM skladno s trenutno zakonodajo ni deklariran kot nevaren izdelek. 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