



Mapesil LM

Neutrálny silikónový tesniaci tmel odolný plesniam, určený na prírodný kameň a mramor



OBLASTI POUŽITIA

Mapesil LM je silikónový tesniaci tmel bez obsahu rozpúšťadiel s nízkym modulom pružnosti, špeciálne vyvinutý na tesnenie materiálov citlivých na kyseliny a plastifikačné látky, ako sú napr. mramor, žula, pieskovec, kremeň. Chemické vlastnosti tesniaceho tmelu zabraňujú migrácii plastifikačných látok, ktoré by v opačnom prípade spôsobili vznik škvrn na povrchu prírodného kameňa.

Chemické vlastnosti napomáhajú používať výrobok aj na chústivé materiály, ako sú napr. zrkadlá, tehly, pórobetón a lakované alebo glazované drevo.

Mapesil LM vo všeobecnosti vykazuje tiež dokonalú príľnavosť na nesavé povrchy ako napr. sklo, keramika, klinker, glazované povrchy, laky vo vodnej disperzii alebo na báze rozpúšťadiel, kovy a rôzne druhy plastov. Je vhodný aj pri kontakte so savými povrchmi, ako sú napr. betón, omietka, vláknitý cement.

Tento výrobok sa vo všeobecnosti vyznačuje dobrou prídžnosťou na horeuvedené povrchy i za predpokladu, že nebol použitý pred aplikáciou základný náter (kontaktujte technické oddelenie MAPEI).

Vďaka nízkemu modulu pružnosti je **Mapesil LM** vhodný na výplň pracovných a dilatačných škár v interiéri a exteriéri vrátane tých, ktoré sú vystavené nadmerným pohybom v priebehu prevádzky medzi:

- prefabrikovanými panelmi;
- okennými alebo dvernými rámami a stenou;
- potrubím a stenou;

- rovnakými alebo rozdielnymi druhmi povrchových úprav.

Používa sa tiež na tesnenie škár v podlahách s obmedzenou pešou prevádzkou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil LM je jednozložkový neutrálny silikónový tesniaci tmel bez obsahu rozpúšťadiel, bez zápachu, dodávaný vo forme tixotropnej pasty. Jednoducho sa aplikuje na zvislé i vodorovné plochy, pričom vytvrdzuje pri izbovej teplote vplyvom vzdušnej vlhkosti za vzniku pružnej hmoty.

Vlastnosti tesniaceho tmelu **Mapesil LM** zostávajú nemenné v priebehu mnohých rokov, počas ktorých je vystavovaný nepriaznivým poveternostným vplyvom, priemyselnému prostrediu, teplotným zmenám a vode. Tmel si zachováva pružnosť pri teplote od -40°C do $+150^{\circ}\text{C}$.

Mapesil LM výrazne spomaľuje vznik plesní na povrchu.

Mapesil LM sa všeobecne vyznačuje dobrou odolnosťou proti chemickým látkam. Vzhľadom na širokú škálu výrobkov a rôzne prevádzkové podmienky sa odporúča vopred otestovať vhodnosť výrobku pre daný účel.

Mapesil LM sa vyznačuje výbornou príľnavosťou takmer ku všetkým materiálom používaným v stavebníctve, a to aj bez predchádzajúceho použitia základného náteru (sklo, keramika, hliníkové a zinkové plechy, betón, nerezová oceľ a PVC).

Ak bude tesniaci tmel použitý v prostredí trvale zaťaženom vodou, je nutné použiť základný náter **Primer FD**.

Mapesil LM

V prípade akýchkoľvek pochybností ohľadom vhodnosti výrobku pre daný účel použitia, kontaktujte, prosím, Technické oddelenie MAPEI.

Mapesil LM je zvlášť vhodný na povrchy citlivé na kyseliny, kde použitie bežných acetátových silikónov spôsobuje vznik škvrn na povrchu (napr. prírodný kameň, zrkadlá atď.).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapesil LM** nepoužívajte na gumu, na nadmerne tvárne plasty a bitúmeny. Olej a plastifikačné látky môžu migrovať do povrchu a znižovať tak príľnavosť, prípadne môžu penetrovať do tesniaceho tmelu a spôsobiť zmenu sfarbenia a technických vlastností výrobku.
- **Mapesil LM** nepoužívajte na tesnenie podláh vystavených intenzívnemu prevádzkovému zaťaženiu (použite **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU21**).

SPÔSOB POUŽITIA

Všetky povrchy pripravené na tesnenie musia byť suché, pevné, zbavené prachu a nesúdržných častíc, olejov, masťôť, vosku, starej farby a hrdze.

Kvôli dosiahnutiu lepšej funkčnosti materiálu je potrebné zabezpečiť voľné predĺžovanie a skracovanie tesniaceho tmelu.

Počas aplikácie je preto nutné, aby:

- tesniaci tmel prilnul iba ku bočným stenám škáry, nikdy nie ku dnu škáry;
- šírka škáry bola dimenzovaná tak, že predpokladaný pohyb v škáre neprekročí 25% pôvodnej šírky škáry počas prevádzky;
- hrúbka tesniaceho tmelu **Mapesil LM** bola vždy menšia alebo max. rovnaká ako šírka vyplňovanej škáry.

Znečisteniu okrajov škáry sa vyhnete prelepením okrajov škáry krycou páskou.

Vydimenzujte hĺbku škáry a uistite sa, že **Mapesil LM** nie je prilepený ku dnu škáry. Do škáry vložte špeciálny polyetylénový povrazec **Mafoam**.

Aplikácia Primer FD

Štetcom na steny škáry naneste vrstvu základného náteru **Primer FD**. Po dobu niekoľkých minút nechajte náter vyschnúť, kým sa odparí rozpúšťadlo, následne aplikujte tesniaci tmel **Mapesil LM**.

Aplikácia Mapesil LM

Mapesil LM sa dodáva v kartušiach s objemom 310 ml. Pred použitím zrežte špic pod 45° uhlom v závislosti od požadovanej hrúbky, potom priskrutkujte špic a vložte kartušu do vytlačacej pištole.

Naneste potrebné množstvo tmelu do škáry. Skôr, ako sa vytvorí povlak na povrchu, musí byť tesniaci tmel zahladený vhodným náradím alebo handričkou navlhčenou v mydlovej vode.

Viac informácií nájdete v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na vyžiadanie.

Zosieťovanie

Mapesil LM zosieťuje po vystavení na vzduchu vplyvom vlhkosti a stáva sa elastickým.

Rýchlosť, pri ktorej **Mapesil LM** zosieťuje, je ovplyvnená hlavne atmosférickou vlhkosťou, okolitá teplota má minimálny vplyv. Výrobok nie je vhodné aplikovať pri teplote pod 0°C.

Čistenie

Na odstránenie čiastočne vytvrdnutého tmelu **Mapesil LM** z náradia a znečistených povrchov sa používajú bežné rozpúšťadlá (napr. etylacetát, benzín, toluén). V prípade zatvrdnutia je možné odstrániť silikónový tmel iba mechanicky.

BALENIE

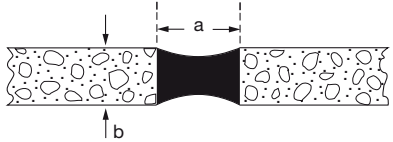
Mapesil LM sa dodáva v krabiciach po 12 kusov 310 ml kartuší v bielej (100), šedej (110), šedej (112), šedej (113), antracitovej (114), čiernej (120), jasmínovej (130), béžovej (132) a transparentnej farbe.

SKLADOVANIE

Mapesil LM môže byť skladovaný po dobu 18 mesiacov, na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred mrazom.

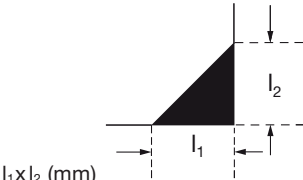
TABUĽKA SPOTREBY (bežné metre na jeden ks kartuše)

PRUŽNÁ ŠKÁRA



Rozmery škáry v mm (a x b)	Bežné metre z 1 ks kartuše
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TROJUHOLNÍKOVÁ ŠKÁRA



Rozmery škáry v mm (l ₁ x l ₂)	Bežné metre z 1 ks kartuše
5	25
10	6
15	3
20	1.5

Tesnenie kamenného obkladu v exteriéri

Tesnenie kamenného obkladu v interiéri

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

Mapesil LM je v zhode s:

- DIN 18545-2 trieda E
- DIN 18540
- ISO 11600-F trieda 25 LM
- ISO 11600-G trieda 25 LM
- ASTM C 920 trieda 25
- TT-S-00230 C trieda A
- TT-S-001540 C trieda A
- ASTM C 1248
- BS 5889 typ A

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	tixotropná pasta
Farba:	biela (100), šedá (110), šedá (112), šedá (113), antracitová (114), čierna (120), jazmínová (130), béžová (132) a transparentná
Objemová hmotnosť ISO 1183 metóda B (g/cm ³):	1,02
Obsah sušiny (%):	100
Klasifikácia nebezpečných látok podľa Smernice EC 1999/45:	Žiadne Pred použitím si preštudujte „Bezpečnostné predpisy a použitie na stavbe“ a informácie uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti)

Teplota pri aplikácii:	od +5°C po +50°C
Rýchlosť vytlačania zo špica s prierezom 3,5 mm a pri tlaku 0,5 N/mm ² (ml/minútu):	50 - 70
Zmršťovanie počas vulkanizácie (%):	3,5
Rýchlosť zosieťovania (mm): za 1 deň: za 7 dní:	4 mm 10 mm

FINÁLNE PARAMETRE

Pevnosť v ťahu podľa ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Predĺženie do okamžiku pretrhnutia podľa DIN ISO 8339 (%):	250
Odolnosť proti pretrhnutiu ISO 34 (N/mm):	4
Tvrdosť Shore A (DIN 53505):	21
Modul pružnosti pri 100% predĺžení podľa ISO 8339 metóda A (N/mm ²):	0,35
Max. prípustná rozťažnosť počas prevádzky:	25
Odolnosť proti vode:	výborná
Odolnosť proti starnutiu:	výborná
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom:	výborná
Odolnosť proti chemickým vplyvom, kyselinám a riedeným zásadám:	dobrá
Odolnosť proti mydlu a čistiacim prostriedkom:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	obmedzená
Teplotná odolnosť:	od -40°C do +150°C

Mapesil LM

Tabuľka farieb

100 BIELA
110 MANHATTAN 2000
112 STREDNE ŠEDÁ
113 CEMENTOVO ŠEDÁ
114 ANTHRACTOVÁ
120 ČIERNA
130 JASMINOVÁ
132 BEŽOVÁ 2000
999 TRANSPARENTNÁ

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapesil LM nie je nebezpečný v zmysle aktuálnych európskych noriem platných pri klasifikácii výrobkov. Odporúčame používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné pravidlá pri manipulácii s chemickými výrobkami.

Viac informácií o bezpečnom používaní nájdete v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť

podoporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na vyžiadanie a na stránkach firmy Mapei www.mapei.sk a www.mapei.com.



Tesnenie škár na fasáde



STAVIAME BUDÚCNOSŤ