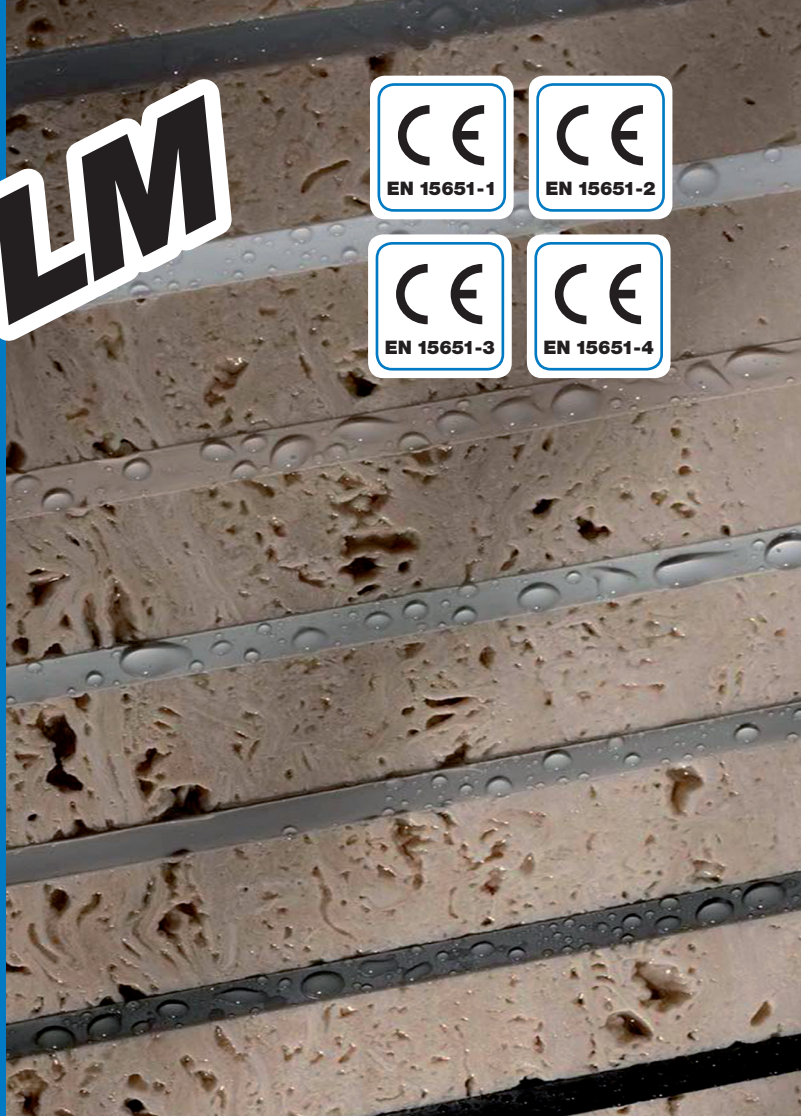




Mapesil LM

Silikonový těsnicí tmel s neutrální reakcí, odolný plísním, s velmi nízkým obsahem těkavých organických látek (VOC), na přírodní kámen a mramor



OBLASTI POUŽITÍ

Mapesil LM těsnicí tmel bez obsahu rozpouštědel a s nízkým modulem pružnosti určený k těsnění všech materiálů, citlivých na kyseliny a plastifikační přísady, mramor, žulu, pískovec a křemen, u kterých, díky svému chemickému složení zamezuje povrchovému odlučování nebo migraci plastifikačních přísad, které by jinak způsobily vznik skvrn na podkladu.

Chemické vlastnosti výrobku ho proto činí dokonale vhodným také pro zvláště citlivé materiály, jako jsou cihelné výrobky, pórobeton a lakované nebo glazurované dřevo.

Mapesil LM obecně tvoří výborný spoj i na nesavých podkladech, jako je sklo, keramika, klinker, smaltované povrchy, kovy obecně a na různých typech plastů. Je také vhodný pro kontakt se savými minerálními podklady jako je beton, omítka a vláknocement.

Tento výrobek má obecně velmi dobrou přídržnost k podkladům, a to i bez použití primeru (předem kontaktujte technický servis MAPEI).

Chová se velmi dobře také v upravované vodě, typické v bazénech.

Díky nízkému modulu pružnosti je **Mapesil LM**, vhodný k těsnění styčných a dilatačních spár v interiéru i exteriéru, včetně těch, které jsou vystaveny výrazným pohybům, jako jsou spáry mezi:

- prefabrikovanými panely;

- okenními/dveřními rámy a přilehlými stěnami;
- potrubím a svislými stěnami;
- podobnými a/nebo odlišnými typy povrchových úprav.

Je vhodný také k těsnění spár v podlahách vystavených pěšímu provozu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil LM je jednosložkový silikonový těsnicí tmel bez obsahu rozpouštědel, sířující v neutrálním prostředí, nevydává nepříjemný zápach, vyznačující se jako lehce zpracovatelná tixotropní pasta, snadno aplikovatelná na vodorovné i svislé povrchy; sířuje při pokojové teplotě vzdušnou vlhkostí a vytváří pružný těsnicí tmel.

Spoje vyplněné tmelem **Mapesil LM** mají dlouhodobě neměnné vlastnosti i v případě vystavení nepříznivým klimatickým podmínkám, průmyslovému prostředí, změnám teplot nebo vodě. Výrobek zůstává pružný v teplotním rozmezí mezi -40°C a +150°C.

Mapesil LM zpomaluje tvorbu povrchových plísní.

Mapesil LM má obecně dobrou odolnost proti chemikáliím. Přesto, vzhledem k široké škále výrobků a provozních podmínek, je nezbytné, v případě pochybností provést předběžnou zkoušku.

Mapesil LM má dokonalou přídržnost k většině podkladů používaných ve stavebnictví bez předchozí aplikace primeru (sklo, keramika, mramor, hliník, pozinkovaný plech, beton, nerezová ocel a PVC).

Mapesil LM

V případě dlouhodobého ponoření ve vodě je nutné na podklad předem aplikovat **Primer FD**.

Pokud máte pochyby, kontaktujte technický servis MAPEI nebo proveďte předběžnou zkoušku.

Mapesil LM je zvláště určený na povrchy citlivé na kyseliny, u kterých běžné neutrální nebo kyselé těsnicí tmely vyvolávají změnu barvy nebo vytváří na podkladu skvrny.

Mapesil LM splňuje požadavky normy EN 15651-1 ("Tmely pro nekonstrukční použití – tmely pro fasádní prvky") s označením F-EXT-INT-CC, EN 15651-2 ("Tmely pro nekonstrukční použití – tmely pro zasklívání") typ G-CC, a EN 15651-3 ("Tmely pro nekonstrukční použití – tmely pro sanitární spoje") typ XS1 a EN 15651-4 ("Tmely pro nekonstrukční použití – tmely pro komunikace pro chodce") s označením PW-EXT-INT-CC.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapesil LM** na podklady z gumy, plastů s vysokým obsahem plastifikantů nebo bitumenů, protože oleje nebo změkčovadla mohou z podkladu migrovat na povrch a snížit tak přídržnost nebo proniknout do struktury tmelu a způsobit změnu barvy, nebo zhoršit jeho odolnost.
- Nepoužívejte **Mapesil LM**, je-li spoj trvale ponořen v desinfikované vodě, typické v bazénech, protože by mohla způsobit předčasnou změnu jeho fyzikálně-mechanických vlastností. Vzhledem k široké škále výrobků určených na desinfekci vody a k aktuálně používanému dávkování je možné garantovat jejich vhodnost pouze na základě speciálních laboratorních zkoušek.
- Nepoužívejte **Mapesil LM** k těsnění spár v podlahách vystavených intenzivnímu provozu (použijte **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex PU20** nebo **Mapeflex PU21**).
- Za určitých okolností může **Mapesil LM** způsobovat hydrofobní efekt podél hran dilatačních spár. Tento efekt je viditelný, pouze když jsou povrchy mokré a není vidět, pokud jsou ty stejné povrchy suché. Tento jev však nemá žádný vliv na funkční vlastnosti výrobku.
- V případě těsnění přírodního kamene nebo mramoru nepoužívejte **Primer FD**.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Povrchy určené k utěsnění musí být pevné, zbavené prachu, nesoudržných částic, všech stop olejů, mastnot, vosků, starých nátěrů a koroze.

Aby byla zaručena správná funkce tmelu, musí být po jeho aplikaci do spáry zajištěna jeho volná expanze a smršťování.

Je proto nezbytné, aby:

- po nanesení do spáry dokonale přilnul pouze k bočním stěnám spáry a nikoli

ke dnu;

- šířka spáry byla správně vypočtena tak, aby provozní prodloužení nepřesáhlo 25% původní šířky spáry;
- tloušťka výplně s použitím tmelu **Mapesil LM** odpovídala hodnotám uvedeným v tabulce níže.

Na ochranu před znečištěním okolních ploch oblepte okraje spáry před použitím tmelu **Mapesil LM** maskovací páskou.

Pro vymezení hloubky spáry a vyloučení, aby **Mapesil LM** nepřilnul ke dnu, je nezbytné na dno spáry vložit polyetylenový pěnový provazec **Mapefoam**.

Aplikace Primeru FD

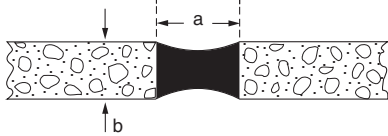
Je-li potřeba provést aplikaci penetrace **Primer FD** naneste ho malým štětcem na požadované místo a nechte několik minut vyschnout, aby se odpařilo rozpouštědlo a následně aplikujte **Mapesil LM**.

Aplikace Mapesilu LM

Mapesil LM je k dispozici v 310 ml kartuších. Odřízněte špičku kartuše blízko závitu a našroubujte aplikační trysku. Její špičku odřízněte pod úhlem 45° tak, aby vzniklý otvor svou velikostí odpovídal šířce

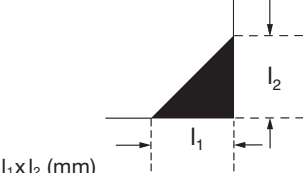
ROZMĚR SPÁRY A SPOTŘEBA

DILATAČNÍ SPÁRA



Rozměr spáry v mm (axb)	Běžné metry z jedné kartuše
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TROJÚHELNÍKOVÁ SPÁRA



Rozměr spáry v mm (l ₁ xl ₂)	Běžné metry z kartuše
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Těsnění dilatační spáry v přírodním kameni

Výplň obvodové spáry v přírodním kameni

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

Ve shodě s následujícími normami:

- DIN 18545-2 třída E
- DIN 18540
- ISO 11600-F třída 25 LM
- ISO 11600-G třída 25 LM
- ASTM C 920 třída 25
- TT-S-00230 C třída A
- TT-S-001543 A třída A
- ASTM C 1248
- BS 5889 typ A

SPECIFIKACE VÝROBKU

Klasifikace dle EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Klasifikace dle EN 15651-2:	G-CC
Klasifikace dle EN 15651-3:	XS1
Klasifikace dle EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	100 bílá, 110 šedá, 111 šedá, 112 šedá, 113 šedá, 114 antracitová, 120 černá, 130 jasmínová, 132 béžová a transparentní
Hustota dle ISO 1183 Met. B (g/cm ³):	1,02
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% R.H.)

Pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Rychlost vytlačování z trysky 3,5 mm při tlaku 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Doba vytvoření povrchového filmu:	15 minut
Rychlost zesíťování zvenku dovnitř (mm): - po 1 dni: - po 7 dnech:	4 10

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu dle ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Prodloužení do okamžiku přetržení dle ISO 8339 (%):	250
Odolnost proti roztržení (ISO 34) (N/mm ²):	4
Tvrdość Shore A (DIN 53505):	21
Modul prodloužení dle ISO 8339 (%) – Metoda A při 100% prodloužení (N/mm ²):	0,35
Maximální povolené provozní prodloužení (%):	25
Odolnost proti vodě:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	výborná
Odolnost proti chemickým činidlům, kyselinám a ředěným alkáliím:	dobrá
Odolnost proti mýdлу a detergentům:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům:	omezená
Odolnost proti teplotám:	od -40°C do +150°C

Tabulka barev

100 BÍLÁ	110 MANHATTAN 2000	111 STŘÍBROŠEDÁ	112 ŠEDÁ STŘEDNÍ	113 CEMENTOVĚ ŠEDÁ	114 ANTRACITOVÁ	120 ČERNÁ	130 JASMINOVÁ	132 BĚŽOVÁ 2000	999 TRANSPARENTNÍ
-----------------	---------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------	------------------	----------------------	------------------------	--------------------------

vyplňované spáry a vložte kartuš do vhodné vytlačovací pistole.

Povrch tmelu **Mapesil LM** dokončete vhodným vlhkým nástrojem nebo lépe nástrojem namočeným v saponátové vodě a uhladte dříve, než se na něm vytvoří povrchový film. Další informace najdete v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na vyžádání.

Zesíťování

Jakmile je **Mapesil LM** vystaven prostředí na vzduchu, okolní vlhkost spustí proces zesíťování a tmel se stává pružným.

Okolní teplota má pouze malý vliv na rychlost zesíťování výrobku **Mapesil LM**, ta je naopak zásadně vázána na atmosférickou vlhkost prostředí. V každém případě doporučujeme, aby se výrobek nikdy neaplikoval při teplotě nižší než 0°C.

Čištění

Zbytky částečně zesíťovaného **Mapesil LM** lze z náradí a povrchu podkladu odstranit běžnými ředidly, jako je ethylacetát, benzen nebo toluen. Po úplném zesíťování lze výrobek odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Mapesil LM je k dispozici v 310 ml kartuších v následujících barvách: 100 bílé, 110 šedé, 111 stříbrošedé, 112 šedé střední, 113 cementově šedé, 114 antracitové, 120 černé, 130 jasmínové, 132 běžové a transparentní v kartonech obsahujících 12 kartuší.

SKLADOVÁNÍ

Uzavřené kartuše **Mapesil LM** lze skladovat až 18 měsíců v suchém a chladném prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapesil LM není z hlediska platných evropských norem týkajících se zatřídění směsí klasifikován jako nebezpečný.

Doporučuje se však používat rukavice a ochranu očí a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

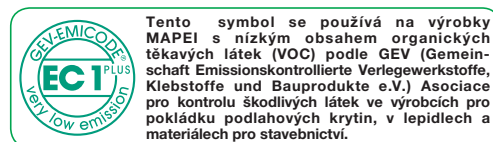
UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>



Těsnění spáry na fasádě s použitím Mapesilu LM



Tento symbol se používá na výrobky MAPEI s nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC) podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.



STAVÍME BUDOUČNOST