

# Mapesil LM



**Neutrale,  
schimmelbestendige  
siliconenkit met uiterst  
lage emissie van vluchtige  
organische stoffen (VOS),  
voor natuursteen en  
marmer**

## TOEPASSINGSDOMEIN

**Mapesil LM** is een oplosmiddelvrije kit met een kleine elasticiteitsmodulus, speciaal voor het afdichten van alle voor zuren en weekmakers gevoelige materialen, marmer, graniet, zandsteen en kwarts. De chemische aard van deze kit zorgt er namelijk voor dat aan de oppervlakte geen afscheiding of migratie van weekmakers plaatsvindt, waardoor vlekvorming uitblijft.

Dankzij de chemische eigenschappen van dit product is het ook bij uitstek geschikt voor zeer delicate materialen, zoals spiegels, baksteen, cellenbeton en gelakt hout. In het algemeen hecht

**Mapesil LM** ook uitstekend op niet-zuigende ondergronden, zoals glas, keramiek, klinker, geëmailleerde oppervlakken, lakken op water- of oplosmiddelbasis, metalen in het algemeen en veel kunststoffen. Daarnaast is het ideaal voor gebruik op zuigende minerale ondergronden, zoals beton, pleisterwerk en asbestcement.

Doorgaans is de hechting op deze ondergronden ook zonder voorstrijkmiddel zeer goed (raadpleeg vooraf de Technische Dienst van MAPEI).

Werkt goed in behandeld water dat meestal in zwembaden wordt aangetroffen.

**Mapesil LM** is dankzij zijn kleine elasticiteitsmodulus dan ook geschikt voor het afdichten van al dan niet aan grote bewegingen onderhevige aansluit- en dilatatievoegen binnens- en buitenshuis, tussen:

- prefab platen;

- raam- en muurkozijnen en muuropeningen;
- leidingwerk en verticale wanden;
- bekledingselementen van gelijke of verschillende aard.

Het product is ook geschikt voor het afdichten van vloervoegen in omgevingen met beperkt voetverkeer.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Mapesil LM**, siliconenvoegkit in één component met neutrale kruisbinding, oplosmiddelenvrij en reukloos, heeft de aanblik van een thixotrope pasta die gemakkelijk, zowel horizontaal als verticaal, verwerkbaar is, en die bij kamertemperatuur een kruisbinding ondergaat door inwerking van de aanwezige luchtvochtigheid en zo overgaat in een elastisch materiaal.

De met **Mapesil LM** vervaardigde voegen blijven intact ook na jarenlange blootstelling aan weer en wind, aan industriële milieu-invloeden, aan grote temperatuurverschillen, aan water; ze blijven flexibel bij temperaturen tussen -40°C en +150°C.

**Mapesil LM** vertraagt de vorming van oppervlakte schimmels.

**Mapesil LM** is doorgaans goed bestand tegen chemische stoffen, maar gezien de veelheid van producten en hun manier van inwerking is het echter noodzakelijk in twijfelgevallen vooraf proeven uit te voeren.

# Mapesil LM

De hechting van **Mapesil LM** bouwsector gebruikte ondergronden is uitstekend en een extra gronding is niet nodig (glas, keramiek, marmer, aluminium, verzinkt plaatwerk, cement, roestvrijstaal en PVC).

Het voorstrijkmiddel **Primer FD** moet preventief gebruikt worden indien er sprake is van voortdurende onderdompeling in water. Raadpleeg in twijfelgevallen onze Technische Dienst of neem vooraf proeven.

**Mapesil LM** is bijzonder geschikt voor zuurgevoelige oppervlakken waarop conventionele neutrale of zure kitten van kleur zou kunnen veranderen of kunnen zorgen voor verkleuring in de ondergrond.

**Mapesil LM** voldoet aan de EN 15651-1 Norm ("Voegkitten voor afdichtingen in gevels") met prestatie classificatie F-EXT-INT-CC, met EN 15651-2 Norm ("Beglazingskitten") type G-CC, met EN 15651-3 Norm ("Voegkitten voor sanitaire toepassingen") type XS1 en EN 15651-4 Norm ("Voegkitten voor beloopbare oppervlakken") met prestaties classificatie PW-EXT-INT-CC.

## BELANGRIJK

- Gebruik **Mapesil LM** niet op oppervlakken van rubber of van sterk plastische kunststoffen of op bitumineuze oppervlakken, omdat de oliehoudende en plastificerende stoffen aan het oppervlak kunnen komen en verschuiven en daardoor de hechting verminderen, of binnendringen in het voegmiddel waardoor de kleur en de weerstand ervan wijzigt.
- Als **Mapesil LM** voortdurend wordt ondergedompeld in behandeld water dat doorgaans in zwembaden wordt aangetroffen, kan het fysisch-mechanische ervan vroegtijdig worden aangetast. Gezien het brede gamma van producten die worden gebruikt voor de behandeling van water en de werkelijke hoeveelheden die worden gebruikt, kan de geschiktheid ervan gedurende lange perioden alleen worden gegarandeerd na specifieke laboratoriumtests.
- Gebruik **Mapesil LM** niet voor het afkitten van vloerbekledingen die onderhevig zijn aan intens verkeer (gebruik hiervoor **Mapeflex PU45** of **Mapeflex E-PU21 SL**).
- **Mapesil LM** kan onder bepaalde omstandigheden een waterafstotend effect langs de randen van de naden hebben. Dit effect is alleen merkbaar als oppervlakken nat zijn en onzichtbaar als dezelfde oppervlakken droog zijn. Dit fenomeen heeft echter geen effect op de prestatiekenmerken van het product.
- Gebruik geen **Primer FD** voor het afdichten van steen of marmer.

## VERWERKINGSWIJZE

Alle af te voegen oppervlakken moeten droog en stevig zijn, vrij van stof en losse delen, van olie- en wasresten, vetten, oude verflagen en roest. Voor een goede werking van het voegmiddel is het noodzakelijk dat, eenmaal in de voeg

aangebracht, het middel vrij kan uitrekken en krimpen.

Daarom is het nodig dat:

- het voegmiddel volledig hecht op de zijvlakken van de voeg en niet op de onderkant;
- de breedte van de voeg juist is ingeschat zodanig dat de voorziene continue uitzetting niet met meer dan 25% van de originele breedte overschrijdt;
- de dikte van de voegen, vervaardigd met **Mapesil LM** is aangegeven in de tabel beneden.

Om de ondergrond te beschermen tegen vlekken, moet eerst kleefband langs de randen van de voeg worden aangebracht en kan daarna **Mapesil LM** in de voeg worden aangebracht.

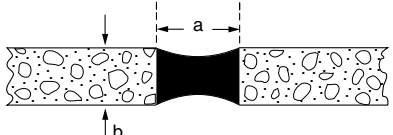
Om te voorkomen dat **Mapesil LM** zich hecht op de bodem van de voeg, kan de passende piepschuim strip **Mapefoam** gebruikt worden.

## Verwerking van Primer FD

Smeer, wanneer het gebruik ervan noodzakelijk is, **Primer FD** met een kwastje op de betreffende delen, laat enkele minuten drogen, om de oplosmiddelen te laten ontsnappen, en breng vervolgens **Mapesil LM** aan.

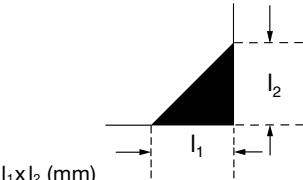
## VOEGAFMETING EN VERBRUIK

### DILATATIEVOEG



Voegafmetingen in mm (axb)	Lengtemeters per koker
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

### HOEKVOEG



Voegafmetingen in mm (l1x l2)	Lengtemeters
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Afdichten van natuurstenen bekleding buitenshuis

Afdichten van natuurstenen bekleding binnenshuis

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:

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

### PRODUCTIDENTITEIT

Classificatie volgens EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificatie volgens EN 15651-2:	G-CC
Classificatie volgens EN 15651-3:	XS1
Classificatie volgens EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Vorm:	pâte thixotrope
Kleur:	100 wit, 110 manhattan 2000, 111 zilvergrijs, 112 middelgrijs, 113 cementgrijs, 114 antraciet, 120 zwart, 130 jasmijn, 132 beige en transparant
Volumieke massa volgens ISO 1183 Met. B (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Drogestofgehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - uiterst lage emissie

### VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Uitpersnelheid bij een spuitmond van 3,5 mm bij een druk van 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Vliesvormingsduur:	15 minuten
Netvorming van buiten naar binnen (mm): - 1 dag: - 7 dagen:	4 10

### EINDRESULTATEN

Treksterkte volgens ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,5
Breukrek volgens ISO 8339 (%):	250
Scheursterkte (ISO 34) (N/mm <sup>2</sup> ):	4
Shore-hardheid A (DIN 53505):	21
Breukmodulus volgens ISO 8339 - Methode A bij 100% verlenging (N/mm <sup>2</sup> ):	0,35
Toegestane maximale beweging (%):	25
Weerstand tegen water:	uitstekend
Verouderingsbestendigheid:	uitstekend
Weerstand tegen weersinvloeden:	uitstekend
Weerstand tegen zuren, chemische en verdunde basische stoffen:	goed
Weerstand tegen zeep en schoonmaakmiddelen:	uitstekend
Weerstand tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +150°C

# Mapesil LM

## Kleuren tabel

100 WIT

110 MANHATTAN 2000

111 ZILVERGRUIS

112 MIDDELGRUIS

113 CEMENTGRUIS

114 ANTRACIET

120 ZWART

130 JASMIJN

132 BEIGE 2000

999 TRANSPARANT



### Verwerking van Mapesil LM

Mapesil LM is verpakt in kokers van 310 ml. Snijd voor gebruik de huls aan de bovenzijde bij het draadeind open. Schroef de spuitmond er op en snijd vervolgens deze onder een hoek van 45° open op basis van de breedte van de voeg. Plaats de koker in het pistool en de kit is spuitklaar.

De afwerking van Mapesil LM aan de oppervlakte gebeurt met een nat, bij voorkeur met een met zeepwater natgemaakt voorwerp, voordat er een film op het oppervlak ontstaat. Voor meer informatie, raadpleeg het veiligheidsblad.

### Kruisbinding

Door contact met de lucht treedt in Mapesil LM ekruisbinding op en wordt elastisch als gevolg van de vochtigheid.

De snelheid van de kruisbinding van Mapesil LM hangt in zeer geringe mate af van de temperatuur, maar is daarentegen vooral afhankelijk van de aanwezige luchtvochtigheid. We raden aan het product niet te gebruiken indien de temperatuur lager is dan 0°C.

### Reiniging

Voor het verwijderen van het gedeeltelijk door kruisbinding omgezette Mapesil LM van gereedschappen en besmeurde oppervlakken volstaan de gebruikelijke oplosmiddelen (ethylacetaat, wasbenzine, toluene); nadat de kruisbinding volledig is voltooid kan de siliconenrubber enkel mechanisch worden verwijderd.

### VERPAKKING

Mapesil LM is verkrijgbaar in kokers van 310 ml in de kleuren 100 wit, 110 grijs, 111 grijs, 112 grijs, 113 grijs, 114 antraciet, 120 zwart, 130 jasmijn, 132 beige en transparant in uitstallingsdozen met 12 kokers.

### OPSLAG

Mapesil LM is 18 maanden houdbaar, indien bewaard op een droge, koude plaats.

### VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

### OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.**



Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW

Afdichten van een gevelvoeg met Mapesil LM