



Reukloze siliconenvoegkit met lage modulus

Mapesil LM



TOEPASSING

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 geveerd 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 klantenservice van MAPEI).

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;
- kozijn en muuropening;

- 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 KENMERKEN

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 $+150^{\circ}\text{C}$.

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.

De hechting van **Mapesil LM** op de meeste in de

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 (bijvoorbeeld steen, spiegels etc.).

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 toepassing") type XS1 en EN15651-4 Norm ("voegkitten voor beloopbare oppervlakken") met prestaties classificatie PW-EXT-INT-CC.

WAARSCHUWINGEN

- 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.
- Gebruik **Mapesil LM** niet als het product constant is ondergedompeld in chloorwater.
- Gebruik **Mapesil LM** niet voor het afkitten van vloerbekledingen die onderhevig zijn aan intens verkeer (gebruik hiervoor **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** of **Mapeflex PU21**).
- 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 aan de zijkant.

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.

Verwerking van Mapesil LM

Mapesil LM is verpakt in hulzen 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 huls in het pistool en de kit is spuitklaar.



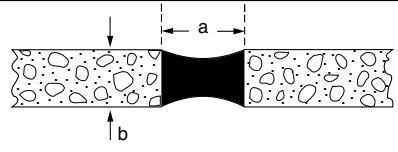
afdichten van stenen bekleding buitenshuis



afdichten van stenen bekleding binnenshuis

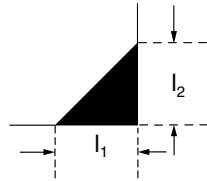
VOEGAFMETING EN VERBRUIK

DILATATIEVOEG



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

HOEKVOEG



Voegafmetingen in mm (l1 x l2)	Lengtemeter per huls
5	25
10	6
15	3
20	1,5

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Volgens normblad:

- 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

HERKENNING VAN HET PRODUCT

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
Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	wit (100), grijs (110), grijs (111), grijs (112), grijs (113), antraciet (114), zwart (120), jasmijn (130), beige (132) en transparant
Dichtheid volgens ISO 1183 Met. B (g/cm ³):	1,02
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - met een zeer lage emissie

VERWERKINGSGEGEVENS (bij 23°C - 50% R.V.)

Toegestane verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Spuitsnelheid met een spuitmond van 3,5 mm bij een druk van 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Tijd waarin film ontstaat:	15 minuten
Kruisbindingsnelheid van buiten naar binnen (mm): - 1 dag: - 7 dagen:	4 10

EINDRESULTATEN

Trekvastheid volgens ISO 8339 (N/mm ²):	0.5
Rek bij breuk volgens ISO 8339 (%):	250
Scheurweerstand (ISO 34) (N/mm ²)	4
Hardheid volgens Shore A (DIN 53505):	21
Breukmodulus volgens ISO 8339 - Methode A bij 100% verlenging (N/mm ²):	0.35
Maximaal toegestane exploitatiebeweging (%):	25
Vochtbestendigheid:	uitstekend
Verouderingsbestendigheid:	uitstekend
Weersbestendigheid:	uitstekend
Bestendigheid tegen zuren, chemische en verdunde basische stoffen:	goed
Bestendigheid tegen zeep en schoonmaakmiddelen:	uitstekend
Bestendigheid tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +150°C

Mapesil LM

Kleuren tabel

100 WIT	110 MANHATTAN 2000	111 GRIJS	112 GRIJS	113 GRIJS	114 ANTRACIET	120 ZWART	130 JASMIJN	132 BEIGE 2000	999 TRANSPARANT
----------------	---------------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------	------------------	--------------------	-----------------------	------------------------

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

Kruisbinding

Door contact met de lucht treedt in **Mapesil LM** kruisbinding 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, toluen); nadat de kruisbinding volledig is voltooid kan de siliconenrubber enkel mechanisch worden verwijderd.

VERPAKKING

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

OPSLAG

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

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapesil LM wordt als niet gevaarlijk beschouwd met betrekking tot de classificatie van mengsels. Echter, wij raden het gebruik van handschoenen en een veiligheidsbril aan en de voorzorgsmaatregelen voor het

gebruik van chemische producten in acht te nemen. Voor meer en complete informatie over het veilig gebruik van ons product, verwijzen wij naar de Veiligheidskaart. Raadpleeg voor aanvullende informatie over het veilige gebruik van het product de meest recente versie van het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

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.

Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com



Dit symbool duidt de MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vierproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI ondersteunt architecten en bouwbedrijven met producten voor de realisatie van innovatieve ontwerpen die kunnen worden gecertificeerd volgens LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), ontwikkeld door de U.S. Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com

Afdichten van een gevelvoeg met **Mapesil LM**

 **MAPEI**[®]
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW