

MAPESIL LM

Neutrale, schimmelwerende siliconenkit met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) voor steen en marmer



TOEPASSING

Mapesil LM is een oplosmiddelvrije kit met een lage elasticiteitsmodulus, speciaal ontwikkeld voor het afdichten van materialen die gevoelig zijn voor zuren en weekmakers, marmer, graniet, zandsteen en kwarts. De chemische werking van de kit zorgt er namelijk voor dat aan de oppervlakte geen afscheiding of migratie van weekmakers plaatsvindt, waardoor vlekvorming uitblijft.

De chemische eigenschappen van het product maken het ook bij uitstek geschikt voor zeer delicate materialen zoals bakstenen, cellenbeton en gevelhout.

Mapesil LM hecht in het algemeen ook uitstekend op niet absorberende ondergronden zoals glas, keramiek, klinker, geëmailleerde oppervlakken, lak op water- en oplosmiddelbasis, metalen in het algemeen en op verschillende soorten kunststof.

Daarnaast is ook geschikt voor gebruik op absorberende, minerale ondergronden zoals beton, pleisterwerk en vezelcement.

Dit product hecht over het algemeen goed op bovengenoemde ondergronden, zelfs als er vooraf geen primer is aangebracht (neem vooraf contact op met de afdeling Techniek van MAPEI).

Presteert goed in gezuiverd water dat doorgaans in zwembaden aanwezig is.

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

- prefab panelen;
- raam-/deurbeslag en muuromlijstingen;
- leidingwerk en verticale wanden;
- vergelijkbare en/of verschillende soorten coatingmaterialen.

Het is ook geschikt voor het afdichten van voegen in vloeren met weinig voetgangersverkeer.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapesil LM is een één-component, oplosmiddelvrije, neutraal uithardende siliconenkit die geen onaangename geuren afgeeft, verkrijgbaar in een thixotrope pasta. Het is gemakkelijk aan te brengen op verticale en horizontale oppervlakken en hardt uit bij kamertemperatuur, door het aanwezige vocht in de lucht, tot een flexibele kit.

Afdichtingen die zijn gemaakt met **Mapesil LM** zijn extreem stabiel door de tijd heen, zelfs bij blootstelling aan slecht weer, industriële omgevingen, temperatuurschommelingen of water. Het product blijft flexibel bij een temperatuur bereik tussen -40°C en +150°C.

Mapesil LM vertraagt de vorming van schimmels op het oppervlak.

Mapesil LM is over het algemeen goed bestand tegen chemische stoffen. Echter, vanwege het brede scala aan producten en hun manier van inwerking, is het noodzakelijk in geval van twijfel vooraf testen uit te voeren.

Mapesil LM hecht perfect op de meeste soorten ondergronden die in de bouw worden gebruikt zonder vooraf een primer aan te brengen (glas, keramiek, marmer, aluminium, verzinkt plaatstaal, beton, roestvrij staal en PVC).

Bij langdurige onderdompeling in water moet vooraf **Primer FD** worden aangebracht.

Neem bij twijfel contact op met de afdeling Techniek van MAPEI of voer vooraf testen uit.

Mapesil LM is bijzonder geschikt voor oppervlakken die gevoelig zijn voor zuren, waarop conventionele neutrale of zure afdichtmiddelen normaal gesproken veranderingen in kleur of vlekken op de ondergrond veroorzaken.

Mapesil LM voldoet aan de norm EN 15651-1 ("Kitten voor gevel elementen binnen- en buitenshuis") met prestatieclassificatie F-EXT-INT-CC, met EN 15651-2 norm ("Beglazingskitten") type G-CC, met de EN 15651-3 norm ("Kitten voor voegen in sanitaire ruimtes") type XS1 en de EN 15651-4 norm ("Kitten voor voetgangerspaden") met prestatieklasse PW-EXT-INT-CC.

BELANGRIJK

- Breng **Mapesil LM** niet aan op rubber, sterk geplastificeerde kunststoffen of bitumen. De olie en weekmakers in de ondergrond kunnen naar het oppervlak komen en de hechting aantasten of indringen in de kit, wat leidt tot een variatie in kleur en mechanische eigenschappen.
- Wanneer **Mapesil LM** constant wordt ondergedompeld in gezuiverd water dat meestal aanwezig is in zwembaden, kan de fysieke mechanica voortijdig worden aangetast. Gezien het brede scala aan producten die worden gebruikt voor het zuiveren van water en de werkelijke hoeveelheden die hiervoor worden gebruikt, kan de geschiktheid ervan over lange perioden alleen worden gegarandeerd na specifieke laboratorium testen.
- Gebruik **Mapesil LM** niet voor het afdichten van vloeren die onderhevig zijn aan intensief verkeer (gebruik **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** of **Mapeflex PU21**).
- Onder bepaalde omstandigheden kan **Mapesil LM** een waterafstotend effect hebben langs de randen van voegen. Dit effect is alleen merkbaar als het oppervlak nat is en is onzichtbaar als hetzelfde oppervlak droog is. Dit fenomeen heeft echter geen effect op de prestatiekenmerken van het product.
- Gebruik **Primer FD** niet bij het afdichten van natuursteen of marmer.

AANBRENGEN

Het af te dichten oppervlak moet solide zijn, vrij van stof of losse delen en vrij van alle sporen van olie, vet, was, oude lak en roest.

Voor een goede werking moet de kit na het aanbrengen in de voeg vrij kunnen uitzetten en krimpen.

Het is daarom belangrijk dat:

- het alleen perfect hecht op de zijanten van de voeg en niet aan de bodem;
- de breedte van de voeg correct is berekend, zodat het product tijdens gebruik niet meer dan 25% van de oorspronkelijke breedte van de voeg uitzet;
- de dikte van de afdichtingen met **Mapesil LM** is zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Om de ondergrond te beschermen tegen vlekken, brengt u ook afplaktape aan langs de randen van de voeg voordat u **Mapesil LM** aanbrengt.

Regel de diepte van de voeg om te voorkomen dat **Mapesil LM** aan de bodem blijft kleven door **Mapefoam** polystyreenschuim koord in de voeg te plaatsen.

Aanbrengen van Primer FD

Indien een laag **Primer FD** nodig is, breng het product dan waar nodig aan met een kleine kwast, laat het een paar minuten drogen zodat het oplosmiddel verdampt en breng vervolgens **Mapesil LM** aan.

Aanbrengen van Mapesil LM

Mapesil LM is verkrijgbaar in 310 ml kokers. Knip de punt van de koker in de buurt van de draad af en schroef het mondstuk erop. Knip de punt van het mondstuk af op 45° afhankelijk van de vereiste voegbreedte en plaats de koker in een geschikt kitpistool.

Het **Mapesil LM** oppervlak moet worden afgewerkt met vochtig gereedschap, bij voorkeur bevochtigd met zeepwater, voordat zich aan de oppervlakte een film vormt.

Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidskaart, dat op aanvraag verkrijgbaar is.

Uitharding

Wanneer **Mapesil LM** aan de lucht wordt blootgesteld, zorgt het aanwezige vocht in de lucht voor een uithard reactie en wordt de kit flexibel.

De omgevingstemperatuur heeft slechts een kleine invloed op de uithardsnelheid van **Mapesil LM**, terwijl de luchtvochtigheid in de omgevingslucht de meeste invloed heeft. We raden ten zeerste af om het product aan te brengen als de temperatuur lager is dan 0°C.



Afdichten van een voeg op natuursteen



Afdichten van een stootvoeg



Afdichten van een gevelvoeg met Mapefil LM

REINIGEN

Resten van gedeeltelijk uitgehard **Mapefil LM** kunnen van het gereedschap en het oppervlak worden verwijderd met gebruikelijke oplosmiddelen zoals ethylacetaat, benzeen of toluen. Nadat het product volledig is uitgehard, mag het siliconen rubber alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VOEGAFMETING EN VERBRUIK	
DILATATIE VOEG	
Voegafmeting in mm (a x b)	Meter product per koker
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

STOOT VOEG	
Voegafmeting in mm (l ₁ x l ₂)	Strekende meters per koker
5	25
10	6
15	3
20	1,5

VERPAKKING

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

HOUDBAARHEID

Mapesil LM kokers zijn 18 maanden houdbaar, mits op een droge, koele plek bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapesil LM wordt als niet gevaarlijk beschouwd volgens de huidige regelgeving met betrekking tot de classificatie van mengsels. Het wordt echter aangeraden beschermende handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen te nemen voor het gebruik van chemicaliën.

Voor meer informatie over het veilig gebruik van ons product verwijzen wij u naar de laatste versie van de Safety Data Sheet.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Voldoet aan de volgende 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

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

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)

Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Uitpersnelheid uit een spuitmond van 3,5 mm bij een druk van 0,5 N/mm ² (g/minuut):	50-70
Vlies vorming op oppervlak:	15 minuten
Verknopingssnelheid van buiten naar binnen (mm):	
- 1 dag:	4
- 7 dagen:	10

EINDRESULTATEN	
Treksterkte volgens ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Rek bij breuk volgens ISO 8339 (%):	250
Scheurvastheid (ISO 34) (N/mm ²):	4
Shore A hardheid (DIN 53505):	21
Rekmodulus volgens ISO 8339 - Methode A bij 100% rek (N/mm ²):	0,35
Maximaal toegestane beweging tijdens gebruik (%):	25
Waterbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen weersinvloeden:	uitstekend
Bestandheid tegen chemische stoffen, zuren en verdunde alkaliën:	goed
Bestandheid tegen zeep en reinigingsmiddelen:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +150°C

Mapesil LM

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

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrenge van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

408-03-2016-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

