



抗菌防霉中性矽酮密封膠，
極低有機化合物(VOC)排
放，適用石材及大理石

LM



適用範圍

Mapesil LM是一款不含溶劑的密封膠，彈性係數低。

適用在所有對塑化劑或酸性物質敏感的基底，

例如：大理石、花崗岩、砂岩、石英等。

上述基底的化學性 不會出現表面漏油或塑化劑成分造成的
位移，若是其他基底則容易造成基底污染。

本產品的化學特性也很適用在 紅磚、多孔混凝土、漆面
或琺瑯木。

Mapesil LM對無吸水性基底 都有極佳黏性，如：玻璃、磁
磚、銅磚、琺瑯表面以及水性以及含有溶劑的面漆，一
般金屬 以及大部分的塑膠。也適用在具吸水性的礦石基
底 如：混凝土、粉刷與纖維水泥面。

即使是未施作底劑的情況，對基底也能展現良好黏性(施
作前請洽馬貝技術服務部門)。

在泳池這類浸水環境，也能展現良好黏性。

由於Mapesil LM為低彈性且黏性強，可適用在密封室內
外圓角及伸縮縫，包括在易面臨大幅度位移的工作區填
縫 如：

- 預製板
- 窗台、門檻、圍牆
- 下水道、牆面

- 類似 /材質相異 成分的塗漆面
適用於密封行人步道磚縫

技術特性

Mapesil LM是一款單劑型，無溶劑，中性固化矽密封
膠，不產生異味刺激性氣體，外觀呈觸變膏狀。可在存
有濕氣的室溫環境，無論地、牆面皆容易操作養護。

Mapesil LM的完成面，即使是暴露於惡劣氣候、工業
區、高溫差或遇水，都具備極高耐用性，產品彈性溫度
範圍介於-40° C~+150° C。

Mapesil LM延緩表面黴菌的生長。

Mapesil LM提供良好抗化學特性。然而，由於產品種類
繁多以及使用環境不同，若有疑慮可事先進行施作前測
試Mapesil LM對大部分種類建材基底(玻璃、磁磚、大理
石、鋁片、鍍鋅金屬板、混凝土、不鏽鋼、PVC板)具備
良好黏性。

Mapesil LM



密封天然石材對接縫



密封天然石材內圓角

施作時，預計施作面長期浸於水中，則搭配底劑必須使用**Primer FD**。

若有疑慮，請先進行施作前測試或洽詢馬貝技術服務部門。

Mapesil LM設計用於對傳統中性或酸性密封膠敏感的基底，通常傳統密封膠會造成染色或使基底受到汙染。

Mapesil LM符合 EN 15651-1 規範(“適用室內外牆面的密封膠”)性能等級 F-EXT-INT-CC, EN 15651-2 規範(“適用於上釉的密封膠”) G-CC 類, EN 15651-3 規範(“適用衛生標準區域密封膠”)XS1 類, 以及 EN 15651-4 規範(“適用行人步道的密封膠”)性能等級 PW-EXT-INT-CC。

注意事項

- 不得將**Mapesil LM**施作在橡膠，重塑化塑膠或瀝青面。這類基底易溶出油脂與塑化劑到表面，並減弱黏性或汙染填縫劑造成變色，改變機械特性。
- When **Mapesil LM** is constantly immersed in treated water typically found in swimming pools its physical-mechanics may be affected prematurely. Given the wide range of products used to treat water and the actual quantities employed, its suitability over long periods may only be guaranteed following specific laboratory testing.
- 禁止使用**Mapesil LM**在高車流量地面密封施作(改採**Mapectex PU45**，**Mapectex PU20** 或 **Mapectex PU21**)。
- 在某些條件下**Mapesil LM**防潑水效果沿著縫邊。若需讓這項效果明顯呈現，僅能經過表面浸水且並靜置到表面乾燥。這個現象，對產品性能特點無影響。
- 若是密封石材或大理石縫，禁止搭配**Primer FD**。

施工步驟

密封的表面必須堅固，清除所有粉塵或鬆動塊、油脂、油漬、蠟、舊漆、銹。為了養護產品至該有性能，密封膠必須預留可伸展，自由接觸一旦施作在縫內。

須多加注意

- 不得讓填縫劑沾黏到縫底;
- 縫寬需經過計算確認，避免使用期間超出填縫劑拉伸負荷超過25%。

- 有關**Mapesil LM**施作厚度資訊，請參考下表。為了保護基底避免汙染，注射**Mapesil LM**密封膠前，沿著縫貼上保護膠袋。調整縫深，避免**Mapesil LM**沾黏縫底，須事先安裝**Mapectex**聚苯乙烯泡棉條。

施作Primer FD底劑

若設定僅施作一層**Primer FD**，採小尺寸毛刷施作即可，靜置數分鐘至溶劑蒸散乾燥，接著施作**Mapesil LM**。

Mapesil LM填縫

提供310 ml/筒，根據縫寬在注射口以傾斜45°角剪切，將注射管置入縫中沿著縫擠料。在材料生成薄膜之前進行收尾，收尾時使用合適的工具沾肥皂水。

縫尺寸及用量

伸縮縫

縫尺寸mm(axb)	單筒用量m
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

縫底

縫尺寸mm (l ₁ xl ₂)	單筒用量m
5	25
10	6
15	3
20	1.5

技術資料(基本值)

產品符合:

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

產品標示

分類根據歐盟EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
分類根據歐盟EN 15651-2:	G-CC
分類根據歐盟EN 15651-3:	XS1
分類根據歐盟EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
性質:	觸變膏狀
顏色:	100白、110曼哈坦、111銀灰、112灰、113泥灰、114無菸煤、120黑、130茉莉、132 米色、透明
密度根據國際ISO 1183 Met. B (g/cm³):	1.02
乾固體含量(%):	100
揮發有機化合物排放:	EC1 Plus - 排放量非常低
產品特性數據(室溫+23°C、相對濕度 50%)	
施作溫度範圍:	+5°C ~ +40°C
3.5 mm 噴嘴/0.5 MPa壓力下的注射率 (ml/min):	50 ~ 70
薄膜生成時間:	15 分鐘
從外到內的網狀結構形成 (mm):	
- 1 天:	4
- 7 天:	10
完工後產品特性	
抗拉強度 根據ISO 8339 (N/mm²):	0.5
斷裂伸長率根據 國際 ISO 8339 (%):	250
抗撕裂 (ISO 34) (N/mm²):	4
蕭氏硬度 (DIN 53505):	21
伸長率根據ISO 8339 - A類測試方法 100%伸長率 (N/mm²):	0.35
最大使用位移量(%):	25
抗水:	極佳
抗老化:	極佳
大氣因素:	極佳
耐化學品, 酸物質, 稀釋鹼物質:	優良
耐肥皂水, 清潔劑:	極佳
抗溶劑:	有限
耐溫度:	-40°C ~ +150°C

Mapesil LM



Mapesil LM密封外牆縫

色表

100 白色	110 曼哈頓 2000	111 銀灰色	112 灰	113 泥灰	114 無煙煤	120 黑色	130 茉莉	132 米色 2000	999 透明
--------	--------------	---------	-------	--------	---------	--------	--------	-------------	--------

材料養護

當Mapesil LM靜置於環境中，環境濕度在養護期間生成反應，幫助密封膠形成彈性。

雖然環境溫度對Mapesil LM的養護過程影響較小，環境濕度對Mapesil LM的養護影響最大，溫度低於0°C仍不得進行施作、養護。

清潔

殘留在施作 準備工具、施作面的Mapesil LM痕跡，需以溶劑，如：乙酸乙酯、苯或甲苯。產品硬化後，Mapesil LM僅能以機具清除。

包裝

Mapesil LM提供 310 ml/筒 100 白色、110 曼哈頓、111 銀灰、112 灰、113 泥灰、114 無煙煤、120 黑色、130 茉莉、132 米色、透明，一箱12筒裝。

保存期限

18個月於乾燥、陰涼環境。

產品使用安全說明

Mapesil LM根據歐盟混合物規範，本產品非危害物質，仍建議依照化學物質施工規範於施工期間穿戴防護手套，護目鏡等標準防護裝備。

詳情參閱馬貝官網 Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關技術人員施用

警告!!

雖然本報告的技術細節和建議都基於多年累積的知識與經驗，僅適用於一般情況，具體情況的使用仍需長期在實踐中驗證，因此，任何有意願使用本產品的人都應在使用前確保預期情況下的適用狀況，在任何情況下使用者對使用產品後果需負完全責任。

歡迎查詢相關工程案例訊息，或者登錄 www.mapei.com 網站查詢。



This symbol is used to identify Mapei products which give off a low level of volatile organic compounds (VOC) as certified by GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), an international organisation for controlling the level of emissions from products used for floors.



Our Commitment To The Environment
MAPEI products assist Project Designers and Contractors create innovative LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certified projects, in compliance with the U.S. Green Building Council.

歡迎查詢相關工程案例訊息,或者登錄www.mapei.com網站查詢.
{本翻譯目錄僅屬璉紅實業有限公司}

台灣總代理 璉紅實業有限公司
台北市信義區中坡北路15巷11號1樓
Tel (02) 87858856 - Fax (02) 87858860
E-mail: lha@landhome.com.tw - Website: www.landhome.com.tw

