



Mapesil AC



防霉，純，乙酸，矽酮密封膠
提供34種顏色 + 透明色

適用範圍

Mapesil AC乙酸交聯矽酮密封膠 適合密封玻璃、磁磚、陽極氧化鋁。在混凝土、木板、金屬、塗漆面、塑膠與橡膠等基底，得搭配Primer FD黏性強化底劑。

關於Mapesil AC:

- 密封伸縮縫伸縮量為原尺寸 $\pm 25\%$ 。
- 在建築業、機械工業、造船業、汽車、製造業等不同構件用作高彈性墊圈。

施工範例

- 磁磚、水泥，預期無載重磨耗的牆、地面。
- 密封水池或衛生標準環境、廚房磁磚縫、浴室及澡間並提供多種搭配色增加整體設計協調感。
- 密封泳池伸縮縫。
- 黏合玻璃磚及藝術彩色玻璃窗。
- 密封門縫與窗框。
- 密封排氣管、排水道。
- 舷窗、窗台、釉面框架填縫。
- 密封儲水槽輸水管、鍋爐。
- 不同遇熱系數(thermal exposure coefficient)的施作面密封。

技術特性



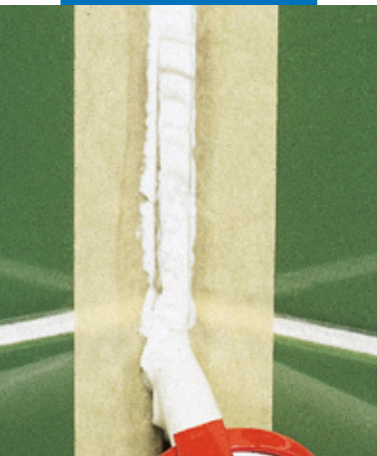
Mapesil AC



根據縫寬剪切合適的注射口



Primer FD底劑施作



Mapesil AC施作

Mapesil AC是一款單劑型，乙酸交聯，無溶劑無氣味矽酮密封膠，呈觸變膏狀，提供多種色調 + 透明無色，可輕易鏝塗在平、立施作面。一般環境溫濕度，經過交聯反應充分養護後具備下述特性：

- 極佳耐用性，可因應長年暴露於極端氣候變化、工業污染、突然的溫差變化與浸水等嚴苛環境條件；
- 高彈性；
- 對玻璃磚、磁磚、陽極氧化鋁有著極佳的黏性；
- 抗菌防霉；
- 抗水且防阻水氣滲透；
- 抗化學品；
- 彈性有效溫度範圍 -40°C ~ +180°C；
- 施作簡便；
- 產品符合國際ISO 11600 規範，分類等級 F-25-LM；
- 符合多項國際標準；
- 符合EN 15651-1，EN 15651-2，EN 15651-3，CE標章。

注意事項

- 禁止使用Mapesil AC在室外磁磚、淺色天然石磚縫，否則容易累積髒污在縫內，應改用Mapesil LM。
- 對酸物質敏感的施作面如：石灰石，應改用中性矽酮密封膠(例：Mapesil LM)。
- Mapesil AC不建議用在高塑化反應材料或瀝青面，這些基底釋放的物質會降低黏性並混入密封膠，導致變色性能減弱。
- Mapesil AC的抗化學性，相較於市面上產品性能極佳；然而，由於搭配產品繁多且施工環境不同，建議如有疑慮，一律事先進行樣品測試。
- 禁止使用在水族箱。
- 密封高載重地板縫，應改用聚氨酯(例：Mapectex PU 45 FT)或環氧聚氨酯(例：Mapectex PU20)密封膠。

施工步驟

密封前準備與縫尺寸計算

所有需施作密封膠的表面必須保持乾燥、堅固。清除粉塵、鬆動塊、油脂、油漬、蠟、舊漆料、銹。為了使產品特性完整發揮，必須預先設置可自由伸展、壓縮的縫寬。

施作期間須注意：

- 密封膠僅能填在縫邊，不得沾附縫底；
- 縫尺寸最大延展性不得超過25%原寬度(室溫 +20°C)；
- 當縫寬為10 mm，縫深必須與縫寬相等；縫寬11 ~ 20 mm的縫寬，縫深必須維持在10 mm；更大的縫寬縫深，縫深必須達到縫寬的1/2。

縫深的調整，須注意防止Mapesil AC黏到縫底，應在縫底安裝建議尺寸的Mapectex聚乙烯泡棉條。

Primer FD底劑操作

Primer FD底劑施作時，以小毛刷將底劑填入縫內靜置數分鐘至乾燥後，允許內含溶劑蒸散，接著施作Mapesil AC。

Mapesil AC密封膠操作

Mapesil AC 為310 ml/筒；首先安裝注料口，

依照鳳寬以45° 剪下注料口，將注料口置入縫內，擠出密封膠。在生成薄膜之前必須將Mapesil AC表面，以沾水的硬海綿潤濕，建議使用肥皂水潤濕。

交聯反應

當曝露在一般溫濕度環境，Mapesil AC經過交聯反應會形成彈性。Mapesil AC的交聯反應速度小部份取決於室溫，主要取決於環境濕度。圖表中顯示 在室溫 +23° C，50%濕度環境下的交聯反應速度。

清潔

剛施作完的施作面、備料、施作工具 清除Mapesil AC痕跡，使用一般溶劑(例：乙酸乙酯、汽油、甲苯)清潔。完成交聯反應後，生成的矽橡膠僅能以機具清除。

材料用量

Mapesil AC：

Mapesil AC用量取決於縫寬，下表中提供用量磚縫與三角縫參考。

Primer FD底劑：100 g/m。

包裝

Mapesil AC：310 ml/筒。

Primer FD底劑：0.9 kg，0.2 kg/瓶。

顏色

Mapesil AC提供 34 種顏色(參考“MAPEI COLOURED GROUTS”色卡) + 透明色。

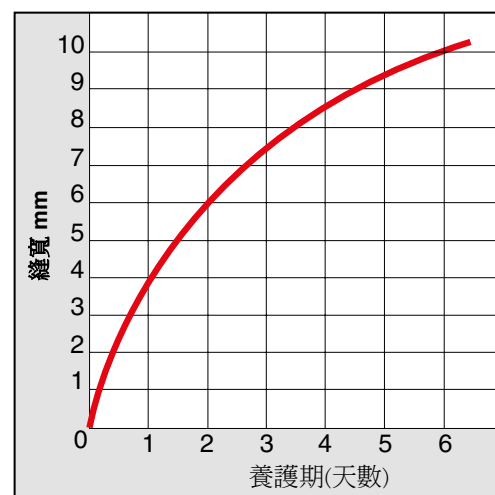
保存期限

Mapesil AC 24個月於原封包裝，乾燥陰涼空間。Primer FD(溫度不得高於+25° C)，若溫度過高，保存期限將縮短至6個月。

產品使用安全說明

Mapesil AC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。



技術資料(基本值)

產品符合:

歐盟EN 15651-1
歐盟EN 15651-2
歐盟EN 15651-3

產品標示

性質:	觸變膏狀
顏色:	透明色 + 34色
密度 (g/cm³):	1.03 (透明色)
乾固體含量 (%):	100
揮發性有機化合物排放:	EC1 Plus - 排放量非常低
產品特性數據(室溫+23°C、相對濕度 50%)	
施工溫度範圍:	+5°C ~ +50°C
送料速度3.5 mm 噴嘴 壓力0.5 N/mm² (g/min):	120
薄膜生成時間 (分鐘):	10
硫化期間收縮 (%):	3.5
硫化速度 (mm):	4 in 1/4 天 - 7/10 天

完工後產品特性

EN 15651-1: 適用室內外牆縫密封膠, 即使在低溫:	F-EXT-INT-CC
等級:	25 LM
EN 15651-2: 適用上釉的密封膠, 即使在低溫:	G-CC
等級:	G 25 LM
EN 15651-3: 適用衛生區 密封膠:	S
等級:	XS 1
抗拉強度 - 根據 ISO 37 (N/mm²):	1.6
斷裂伸長率 - 根據 ISO 37 (%):	800
抗撕裂(ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
蕭氏硬度(ISO 868):	20
密度 +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm³):	1.02
伸長率 根據ISO 8339 A類測試方法(N/mm²): - 伸長率 25%: - 伸長率 50%: - 伸長率 100%:	0.20 0.27 0.35
最大承受位移量 (%):	25
抗水:	極佳
抗老化:	極佳
抗大氣因子:	極佳
耐化學品, 酸物質, 稀釋鹼物質:	優良
耐肥皂水及清潔劑:	極佳
耐溶劑:	有限
耐溫度:	-40°C ~ +180°C

PRIMER FD底劑 - 技術資料(基本值)

產品標示

性質:	透明
顏色:	微黃
密度 (g/cm³):	0.92
布氏黏度 (mPa·s):	1-2 (轉速 1 - rpm 100)



小毛刷沾肥皂水撫平



Mapesil AC密封地面
磁磚縫

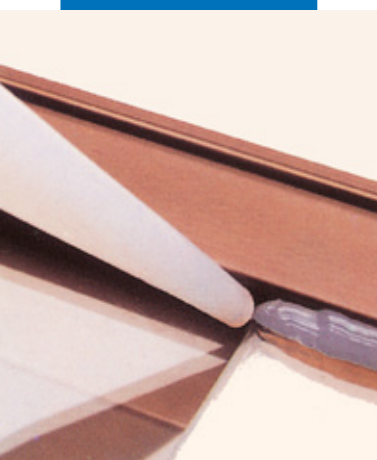


密封衛生設備

Mapesil AC



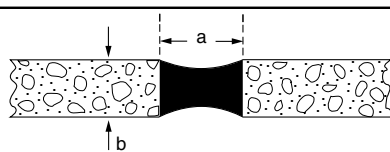
密封U型玻璃



Mapesil AC密封鋁窗框

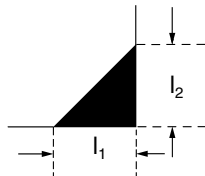
用量表(m/筒)

END JOINT



縫尺寸mm(a x b)	每筒注射量(m)
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

三角縫



縫尺寸mm(l1 x l2)	每筒注射量(m)
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

本產品應由相關技術人員施用

Primer FD為易燃物，務必趨避火源、火花、熱煙，儲放環境不得出現電流、靜電現象，施作期間保持通風。
此外，接觸眼部、體液時易引起嗜睡、暈眩，另外吸入及吞食，長期接觸本品都會造成無法復原的傷害。

根據現行混合物標準，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、面罩、呼吸器等標準防護裝備。若本產品不慎接觸眼部或皮膚，立即以大量清水沖洗並尋求醫療協助。
懷孕期間不得接觸本產品。
詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表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。

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com

法律聲明!!

本技術數據表（“TDS”）的內容可能會複製到另一個與項目相關的文檔中，但所得到的文檔不得補充或替換MAPEI產品安裝時有效的TDS要求。
最新的TDS可從我們的網站www.mapei.com下載。對本TDS中包含或衍生的詞語或要求的任何更改均不包括MAPEI的責任。



This symbol is used to identify Mapei products which give off a low level of volatile organic compounds (VOC) as certified by GEV (Gesellschaft 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)

Mapesil AC	100	103	110	111	112	113	115	116	119	114	120	137	130	131	138	132	133	134	139	135	152	136	141	142	143	144	145	149	150	162	170	171	172	174	999
	白色	月光白	曼哈頓 2000	銀灰	灰色	水泥灰	河床灰	爵士灰	倫敦灰	無影煤	黑色	加勒比	萊莉	香草	入色	米色 2000	沙色	卡其色	淡粉紅	金色粉	金草	泥漿	焦糖	棕色	紅陶	巧克力	西恩納土	火山砂	黃色	紫色	番紅花藍	綠松石	大空藍	龍捲風	透明

備註：由於印刷品可能出現色差，顏色仍以實際樣品為準

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

