



Mapeflex MS Crystal

高彈性、柔軟、晶體透明質感、可上漆，可用作密封膠及黏著劑，適用潮濕、濕潤的區塊



適用範圍

Mapeflex MS Crystal 是一款外觀呈現高度透明的彈性密封膠及黏著劑，不影響外觀。

施工範例

用作密封膠:

彈性密封、填補室內外空隙，如：裂縫、縫隙填充、伸縮縫，以及預測須因應位移幅度達20%的區塊。

可大量應用在下述環境:

- 外牆;
- 室內隔牆;
- 玻璃隔間牆;
- 填補踢腳板與地面的空隙;
- 門窗配件;
- 淋浴間

用作彈性黏著劑:

施作薄層便可黏附在常見的建材上且保有彈性。是黏著透明玻璃頂部配件、玻璃架、其他玻璃物件、塑膠的理想材料。

Mapeflex MS Crystal 可應用在多種類建材材質，如:

- 水泥、水泥基材料;
- 磚料;
- 金屬 如: 銅、鋁金屬面、預漆面;
- 玻璃、鏡面;
- 石膏板;
- 木板、木質材料;
- 磁磚、缸磚;
- 常見的隔絕材料;
- 塑膠材料

* 本產品尤其對塑膠材料具備良好的黏性，甚至是未預先施作底劑的表面: 產品使用前，請洽MAPEI技術服務部門。

技術特點

Mapeflex MS Crystal 是一款含有矽烷化聚合物，具備觸變性的黏著劑兼密封膠。

不含有機矽或異氰酸酯成分。

Mapeflex MS Crystal



Mapeflex MS Crystal透明質感相較於傳統不透明矽膠

技術數據(基本值)	
產品標示	
分類根據EN 15651-1:	F-EXT-INT
分類根據EN 15651-3:	XS1
性質:	觸變膏狀
顏色:	透明帶光澤
密度(g/cm ³):	1.00
乾固體含量(%):	100
布氏黏性, +23°C(mPa·s):	1,500,000 ± 200,000 (轉盤F - 5轉速)
EMICODE環保標章:	EC1 Plus - 非常低的排放量
產品特性數據(+23°C, 50%R.H.)	
施作溫度:	+5°C ~ +40°C
粉乾:	35 ± 5分鐘
完全硬化:	4.5mm/24小時
完工後產品特性	
蕭氏硬度(ISO 868):	35
抗拉強度(ISO 37)(N/mm ²): - 7天, +23°C:	1.5
斷裂伸長率(ISO 37)(%): - 7天, +23°C:	200
抗UV:	優良
施作溫度範圍:	-20°C ~ +80°C
工作伸長率(持續拉伸)(%):	20
彈性係數, +23°C(ISO 37)(N/mm ²):	0.6

相較於其他聚氨酯產品，**Mapeflex MS Crystal**更容易進行施作、整平工作(特別是在低溫環境)，更大的施作溫度範圍，不起泡，甚至是在濕潤的狀況。

具備優良的抗UV、速凝功能、更長的保存期限，包裝為標準塑膠管容器。

相較於中性矽膠產品，**Mapeflex MS Crystal**擁有更高的緻密性、吸收性基底，大幅減少表面污垢殘留量，具備更好的抗拉、抗剪強度，後續可施作一般彈性漆。

Mapeflex MS Crystal亦可施作在暫時受潮的基底(遇降雨、接觸水分、大氣濕氣等)。若持續有毛孔上升濕氣，須預先施作 **Primer FD**底劑。

若應用在濕潤或持續受潮基底，會造成使用期間，產品機械性能相較於乾燥狀態會大幅降低。

Mapeflex MS Crystal不含溶劑成分，非常低的揮發性有機化合物排放量，具備高機械強度，根據ISO 11600標準(等級F20 HM)。

Mapeflex MS Crystal會在反應階段，藉由吸收空氣中的水氣凝固，不會釋放對人體或環境潛在危害的氣體或液體: 非危害物質。

產品提供塑膠管注射口配件，裝配標準密封膠槍配件後即可操作。

Mapeflex MS Crystal符合EN 15651-1(“適用室內外牆面”)性能等級F-EXT-INT，以及EN 15651-3(“密封需要抗菌的接縫區塊”)性能等級XS1。

注意事項

- 不得施作在殘留粉塵或破碎表面
- 不得施作在濕潤表面

- 不可使用在殘留油污、油脂或脫模劑的區域; 以免影響黏性
- 不可施作在瀝青面，可能有漏油痕跡的區塊
- 不可在溫度低於+5°C下施作
- 可兼容後續彈性塗料層
- 若曝曬UV光，顏色會變黃

施工步驟

基底準備

需密封或黏貼的表面必須保持潔淨、乾燥、堅固、無粉塵、鬆動塊、油脂、油漬、蠟漬、舊漆料。

用作密封膠，**Mapeflex MS Crystal**必須只能黏附於縫邊，不可接觸縫底部。因此，在縫隙預期受壓位移的區塊，使用期間，選用合

適直徑尺寸**Mapefoam**可壓縮、閉孔膨脹聚乙烯膠條置入縫，間隙底部，根據下方表格：

密封膠寬深比	
縫寬	填縫深度
~10mm	與寬度相同
10~20mm	一律10mm
20~40mm	縫寬的1/2

Mapeflex MS Crystal可承受20%平均縫寬位移量。若預期使用期間會有更大幅度的受壓位移，應改用**Mapeflex PU40**單劑型低彈性聚氨酯密封膠或**Mapesil LM**中性矽膠密封膠或**Mapesil AC**醋酸矽酮密封膠。

施作前，避免縫邊緣處殘留密封膠，可沿著縫邊貼上膠帶保護，在收尾後撕除。

Mapeflex MS Crystal可完好黏附在建築用高吸水性或緻密的基底材料，但須堅固，以避免粉塵或脫模劑殘留。

建議預先施作**Primer FD**底劑，若吸水性表面不夠堅固或緊實，或縫預期因應高機械應力或高頻率、長時間浸水。

若施作在塑膠材質，先打磨表面，再施作一層**Primer P**底劑。

因建築工業應用的塑膠種類繁多，建議預先試作或請洽璉紅技術服務人員。

底劑施作

Mapeflex MS Crystal施作前需依照基底類型選用合適的底劑，以毛刷刷塗在縫或間隙的位置或密封處，靜置直到完全乾燥。

密封膠備料及施作

用作密封膠:

在密封膠筒裝上注料管，依照注射寬度傾斜45°剪切注射口，將密封膠持續注入縫內，避免夾帶空氣。

注料後，搭配適合的工具或浸泡肥皂水的工具整平施作面。建議整平表面，避免形成波紋，降低密封膠透明度。

用作彈性黏著劑:

在小面積黏貼物件時，注射一球在物件貼面，安置後施加正向壓力，以利黏著劑均勻分佈。

在大面積黏貼物件時，注料每球垂直、平行距離介於10~15cm，安放後施加壓力，以利黏著劑均勻分佈。

10分鐘內可修正微調物件位置，+23°C。在高載重或刁鑽的黏貼環境，需搭配輔助工

具，如：鉗子。養護期為24小時，+23°C。用於黏貼時厚度不得超過3mm。

材料用量

用作密封膠:

依照縫尺寸參考用量表

縫尺寸mm	公尺 300ml. 注射筒
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6

用作黏著劑:

根據使用的黏貼方式(點貼或團貼)。

清潔

如須清除表面、工具、布料的**Mapeflex MS Crystal**殘留物。硬化前可以甲苯或酒精清除。一旦凝固，則必須以機具或**Pulicol 2000**清除。

Mapeflex MS Crystal

包裝

每盒12筒 x 300ml/。

顏色

透明具光澤。

保存期限

18個月於原封包裝於低溫、乾燥區域、儲存溫度範圍+5°C~+25°C，50%R.H。

產品準備及施作安全說明

Mapeflex MS Crystal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、護目鏡等標準防護裝備，並於施作前參考相關化學材料操作安全文件。
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。

歡迎查詢相關技術文件，或者登錄
www.mapei.com官網查詢。

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數據。

最新的技術文件及保固資訊，請登入馬貝官網: www.mapei.com。

由這份技術文件衍生的說法或對的標準或其他內容任何改動，馬貝不負任何相關責任與保固。



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}

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



BUILDING THE FUTURE