



Mapestop

高濃度的矽烷、矽氧烷注射
式微乳液，防堵毛孔上升濕
氣



適用範圍

在新建或現有的地坪、牆面產生平流化學屏障，防阻結構中毛孔受上升濕氣影響，常用於具歷史或藝術價值的建物壁面。

施工範例

Mapestop可用在防堵、減少所有建材毛孔出現的上升濕氣，尤其是裝修工程：

- 石材、實心磚、硬砌石、瀉湖區或水道或海岸；
- 注射加固泥漿的碎石；
- 砌石上失去效用的舊防護層，如：瀝青膜；
- 蜂窩狀混凝土磚的砌石面；
- 堅固的新建砌實心磚、無孔磚牆面；
- 具歷史或藝術價值砌石建築。

技術特性

Mapestop是一款濃縮矽烷及矽氧烷乳液，備料時必須加飲用水以1:15~19稀釋。稀釋後，在常溫環境Mapestop材料適用期為24小時。

低壓緩慢注射滲透入低壓，噴嘴搭配合適的氣動幫浦。

Mapestop微乳液中含有細微顆粒(20~60 μm)，有助於深入滲透砌石結構，提供長期高效率的防阻上升濕氣，抗化學防水層。

注意事項

- Mapestop加水拌合後在24小時內必須使用完畢。
- 不得將Mapestop用在分離的、不平整瓦礫碎石。在施作本產品前，所有室內毛孔必須搭配注射Mape-Antique系列的超流體、非水泥基、石灰、環保火山灰泥漿(如: MapeWall Inject & Consolidate)或(如: Stabilcem或Stabilcem ARS)的水泥漿產品。
- 不得將Mapestop用作“室外砌石或粉刷面”保護劑、防潑水劑(應改採Antipluvial W或Antipluvial S)。
- 若在砌石面施作粉刷，得先上化學防護劑，靜置3~4週讓濕氣蒸發。



施作面準備



牆面鑽孔



插入注射管至牆面孔

技術資料(基本值)

產品標示

性質:	液體
顏色:	黃褐色
矽烷/矽氧烷(%):	約100
顆粒尺寸(μm):	20~60
密度(DIN 51757) (g/cm³):	0.98
黏性+25°C(DIN 51562) (mPa · s):	1~10

產品特性數據

混合比例:	Mapestop : 水 = 1: 15~19(1 kg 罐 : 15~19公升水量)
混合物性質:	液體
混合物顏色:	黃淺褐色
施作溫度範圍:	0°C ~ +30°C
適用期:	24小時

- 若結構內殘留高流動性上升濕氣、高濃度水溶性鹽類，建議預先施作**Poromap**或**Mape-Antique**系列結構除濕灰漿，幫助消除水分、濕氣，且不會受到抗化學層阻隔。
- 若溫度低於0°C，不可施作**Mapestop**。

在粉刷面，先注射**Mapestop**，再清除殘留粉刷，才能讓**Mapestop**更好的滲透入砌石。

鑽孔

若稀釋**Mapestop**乳液搭配的是低壓注射工具，在砌石上延著角度5~10°向下的角度鑽數個直徑15~16mm的孔，或在砌石鑽12 mm直徑孔，鑽孔深度約2/3牆面厚度，約15~20 cm，距地面至少20~25 cm，搭配使用

Mapestop Kit Diffusion慢速擴散系統工具牆面厚度若低於50~60cm，或只能從一面鑽洞的牆面，打兩排交錯的孔。

在厚度超過60cm牆面，建議依照先前文中指示於牆面正反兩側施作抗化學劑。

鑽孔後，以加壓空氣清潔孔內清除所有殘留粉塵、材料。

依照**Mapestop Kit Diffusion**的包裝上的操作說明 捏緊擴散杯或注射器至定位。

施工步驟

基底準備

Mapestop注射前，必須檢視砌石面材質，再決定安裝方式。
在分離或不平整的瓦礫磚石，所有空腔內部必須注射**Mape-Antique**系列超流體、不含水泥、石灰、環保火山灰泥

漿、石灰水泥漿(如: **MapeWall Inject & Consolidate**)或(**Stabilcem**或

Stabilcem ARS)水泥漿。

在所有牆面小空隙或壁畫裂縫、間隙施作

Mape-Antique F21，進行填補或密封，防止**Mape-Antique**滲漏。

若砌石材料質地堅實，如: 實心磚、凝灰岩或多孔混凝土磚，應依照下一章節說明，先鑽孔再注射**Mapestop**。

材料拌合

可選擇將1 kg罐Mapestop緩慢倒入攪拌桶，接著摻入15~19公升飲用水攪拌均勻。

備料後，必須在24小時內使用完畢。

乳液注射

搭配Mapestop Kit Diffusion工具、注射Mapestop至所有孔隙內，或氣壓幫浦以(最大1巴)的氣壓，浸漬直到完全飽和。建議搭配低壓幫浦，這樣

更能幫助Mapestop透過飲用水深入滲透毛孔。注射後，自孔隙內移除所有注射器及擴散杯。

所有殘留牆面的粉刷，必須在

Mapestop注射後24~48小時內徹底清除。靜置3~4週讓所有砌石完成面內殘留濕氣蒸散。

乾燥時間取決於砌石中的濕氣含量，砌石厚度，石材種類，空氣流通情況或室外空間陽光照射。

材料乾燥後，搭配上上述砂漿產品填補密封所有孔隙。

若結構內含高流動上升濕氣或高濃度水溶性鹽分，建議施作Mape-

Antique或PoroMap系列除濕粉刷，消除所有微量水分或未被抗化學層攔截濕氣。

清潔

注射、準備工具以水洗淨。

包裝

1 kg附噴嘴金屬罐、10 kg金屬桶。

用量

依照砌石面吸收性。

厚度40cm牆面Mapestop混合物一般用量: 8~9 kg/m²，等同0.4~0.6 kg/m²純材料。

		混合Mapestop用量(*) (kg/m ²)	Mapestop用量 (kg/m ²)
砌石(cm)	20	4~4.5	0.2~0.6
	30	6~6.75	0.3~0.45
	40	8~9	0.4~0.6
	50	10~11	0.5~0.75
	60	12~13.5	0.6~0.9
(*) 1 kg Mapestop + 19公升飲用水量			

保存條件

12個月於原封包裝，乾燥陰涼處、趨避霜凍、熱源、火源。

產品使用安全說明

Mapestop為易燃品，建議熱源、火源、趨避熱煙、靜電、空氣暢通環境。

侵蝕性物質，對眼部會造成損害。

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，並於施作前參考相關化學材料操作安全文件，保持空氣暢通。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。

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。

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，但文檔內容不會改動或替換MAPEI產品安裝時有效的TDS標準值。

最新的TDS可參閱馬貝官網:

www.mapei.com。

對本TDS中包含或衍生的辭彙或其他內容的任何更改均非MAPEI的責任。

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



交錯打孔



混合Mapestop



在擴散杯倒入
Mapestop混合物

Mapestop



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

 **MAPEI**[®]
BUILDING THE FUTURE