



Mapelastastic High Flex

雙劑型延展性的水泥基防水膜，可適用於較不平整的表面，對於裂縫的橋接性能可達2mm，常用於陽台、露台、花台、浴室、濕區和廚房。

適用範圍

Mapelastastic High Flex 是一款雙劑型具延展性的水泥基防水膜，應用在基底表面有髮絲裂的混凝土結構或在渠道、水槽、露臺、陽臺、植栽槽和非平整表面等遇水結構，作為保護混凝土結構的防水保護層。

施工範例

- 液體渠道和水槽。
- 於磁磚安裝前施作於廁所、淋浴區、陽臺、露臺。
- 整體衛浴單元、水泥粉光表面、輕質水泥塊、石膏板輕隔間和船用膠合板。
- 橋梁、道路、鐵路高架橋。
- 預鑄防水搭接。
- 外牆鋁材，石材覆蓋的防水層。
- 保護混凝土結構免受碳化侵襲。
- 雙層屋頂的隱蔽屋頂、RC排水溝。
- 地下室牆面、地面、基坑和地基。

產品優點

- 對於裂縫的橋接性能可達2mm
- 可搭配Mapenet 150施作增強材料應力
- 濃稠的液體方便於滾筒施作。
- 可與陶瓷、馬賽克和天然石材黏著劑結合。
- 透水氣，讓混凝土“呼吸”。

技術特性

由馬貝實驗室所開發的Mapelastastic High Flex，是一種雙劑型的水泥基防護膜，由細粒度選定的聚合體、特殊添加劑及合成聚合物混和而成。

混合後的材料，形成塑料稠度的混合物，可以通過刷子、滾筒或噴塗機施作於水平和垂直表面上。

由於合成樹脂的含量和高品質，固化後的Mapelastastic High Flex可具備延展性。

注意事項

- 於低於+ 8°C的溫度下請勿使用Mapelastastic High Flex。
- 請勿隨意在Mapelastastic High Flex中添加水泥、骨料或水。
- 請於24小時內防止雨水或水分的因素，影響防水膜性能。
- 在Mapelastastic High Flex安裝石材時的黏著劑使用，請諮詢MAPEI技術服務。
- 有關游泳池應用的建議，請諮詢MAPEI技術服務。

施工步驟

基底

基底層的表面請以高壓沖洗機，將水泥浮漿、鬆動部分，粉末、油污、髒污等...去除。基底表面上任何鬆動的部分和凹陷，建議先使用Mapegrout或Planitop系列產品進行修復。施作Mapelastastic High Flex前請先用清水潤濕基底表面。

接頭和排水管處理

在防水工程中，使用水泥基防水砂漿之前，在平整和清潔基材之後，必須特別注意依據區域不同，一些細節還須搭配不同配件來處理，例如：MapebandTPE、Mapeband、Mapei Drain和Mapenet 150等...

Mapeband TPE用於受高動態應力影響的結構銜接處和縫隙。

Mapeband用於防水施工縫，水平和垂直面的接縫。

Mapei Drain系列的特殊套件用於密封排水孔。

Mapelastic High Flex在安裝整體浴室單元和預鑄混凝土構件中的應用，則使用Mapenet 150或Mapean系列加固接頭。

材料混合

- 1.將B劑（液體）倒入合適的干淨容器中
- 2.使用機械攪拌B劑，攪拌的同時緩慢加入A劑（粉末）。攪拌使用的機器應使用低速攪拌器進行此操作，以避免太多空氣進入混合物。
- 3.Mapelastic High Flex混合幾分鐘後，確保沒有粉末粘在容器的側面或底部，反之則繼續攪拌直至獲得完全均勻的混合物。
- 4.請不要以手動攪拌準備混合物，

Mapelastic High Flex的製備也可以用砂漿混合器進行，該混合器通常配有砂漿噴霧器。如果使用這種技術，確保混合物均勻，並且在將其倒入泵的料斗之前沒有結塊。

材料施作

混後的Mapelastic High Flex必須在60分鐘內用抹刀、滾筒或設備施作完畢，每層塗層厚度約為0.75mm，當用於防水露臺、陽台、水槽或用於保護具有髮絲裂縫或特別受壓的元素的基材時，我們建議在第一層Mapelastic High Flex塗佈中使用Mapenet 150耐鹼玻璃纖維網加固，鋪設Mapenet150後，用平鏟刀完成表面處理，並在第一層凝固後（4-5小時後）塗上第二層Mapelastic High Flex。使用Mapelastic High Flex後，在鋪設瓷磚前至少等待5天進行養護。在狹窄的空間內，等待時間可能會拉長，在通風良好的空間內，此時間可縮短至24小時。

在Mapelastic High Flex上鋪設瓷磚

以C2等級的水泥基黏著劑，可直接黏著於Mapelastic High Flex表面，符合EN 12004。

- 陽臺與露臺
- 一般黏著時建議選用 C2 等級的水泥基黏著劑，例如：Keraflex、Keraflex Maxi S1。快速黏著施作時建議選用 C2F 等級的水泥基黏著劑，例如：Granirapid、Keraquick S1。
- 一般填縫劑建議選用 CG2 等級的水泥填縫劑例如：Ultracolor Plus、Keracolor FF、Keracolor GG+Fugolastic。
- 用於密封伸縮縫時建議選用 MAPEI彈性密封膠系列例如：Mapeflex PU45、Mapesil AC 或 Mapesil LM。

操作期間和之後應採取的預防措施

產品在使用前請避免陽光直射（粉末和液體），於乾燥、炎熱或多風的天氣施作時，建議完工後以塑料薄膜保護表面以免蒸發速度過快，溫度在+ 20° C左右時，則無需採取特殊措施。

清潔作業

操作時所使用的工具，建議在砂漿凝固之前使用清水洗淨，一旦凝固後只能用工具刮除。

產品用量

以鏟刀或滾輪塗佈：

每層塗佈的厚度約0.7 - 0.8 mm

每一組(39kg/組)的覆蓋面積約 32 - 37 m²

註：上述用量為平整基底的理論用量，如基底面凹凸不平，則須斟酌增加材料量。

產品包裝

39 kg/組

A劑: 24 kg/包

B劑: 15 kg/桶

產品保存

Mapelastic High Flex 原廠包裝在溫度高於+ 5° C 乾燥的環境下，A劑可存放12個月，B劑可存放24個月。

產品使用安全說明

Mapelastic High Flex A劑含有水泥，當與汗液或其他體液接觸時會引起刺激性鹼性反應和對易感性物質的過敏反應，B劑可能對敏感性皮膚引起過敏。

使用本產品時，請使用防護手套和護目鏡，並採取常規預防措施處理化學產品，如果產品與眼睛或皮膚接觸，請立即用大量清水沖洗並就醫。

有關材料施作安全須知，及更多產品詳細資料可參考馬貝官方網站: <http://www.mapei.com>

本產品僅供專業人員使用

注意!!

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

相關工程案例訊息可於
www.mapei.com登錄查詢

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

技術資料 (基本數值)

GoodLIC NO.: 00016G

	A劑	B劑
外表類型:	粉狀	液體
顏色:	灰色	白色
體積密度 (g/cm ³):	1.4	-
密度 (g/cm ³):	-	1.0
乾固體含量 (%):	100	53

產品特性數據 (實驗環境 室溫+23° C 相對濕度 50%)

混和物顏色:	Grey
混合比例:	A劑: B劑 = 1.6 : 1
混合物類型:	濃稠液狀
混合物密度 (kg/m ³):	1,500
應用溫度範圍:	+8°C - +40°C
混合物適用時間:	8 小時

完工後產品特性 (厚度 1.5 mm)

性能特點	測試規範	HDB 要求	性能數據
防水滲透 0.2 kgf/cm ² 6 小時	DIN 1048 Pt 5	滲透深度應為0毫米	0
對基材的黏著力—28 天後	ASTM D 4541	≥ 0.3 N/mm ²	1.0
抗拉強度	ASTM D 412	≥ 1.5 N/mm ²	≥ 1.5
拉伸伸長率	ASTM D 412	≥ 150 %	≥ 150 %
裂縫橋接能力	ASTM C 836	1) 2毫米寬度不開裂 2) 經過10次拉伸和閉合至1mm寬度後沒有裂縫	沒有裂縫