

Plastimul PU-W

複合**PU**瀝青 水性高彈性改良聚合物防水膜

適用範圍

Plastimul PU-W適用混凝土面 對於在難以施作的區塊是一款理想的產品。

施工範例

- 平面或拱形屋頂拱與露台
- 樁帽、擋土牆、電梯坑壁
- 浴室、濕廚房、陽台、天井
- 泳池面、高架橋面
- 混凝土排水溝、植物箱、壁架

技術特性

Plastimul PU-W單劑型、水性、改良聚合物、聚氨酯-瀝青混合物，可在養護後混凝土基底形成堅固與高彈性、耐用且無縫防水功能。

在Plastimul PU-W完全乾燥且對基底形成完整的黏性時，可防滲透的連續隔層，防水膜與基底之間防阻水分流動。

產品優勢

- 成分環保、不散發有害氣體、水性，揮發性有機化合物含量低。
- 是一款單劑型產品，適合無氣式噴槍、毛刷或滾筒工具。
- 對基底有極佳的黏性。
- 可施作在沾水基底。
- 極佳斷裂橋接特性。
- 設計應用在受環狀位移影響的結構(subject to cyclic movements)。
- 當施作在垂直面不會垂流。
- 在遇熱的情況材料無蔓延現象。
- 抗稀釋酸鹼物質。
- 無危害物質。

注意事項

- 不得在預期會降雨的情況下施作Plastimul PU-W。
- 在包覆防阻滲透的防水膜前 例. 塑膠板，讓Plastimul PU-W充分養護。
- 經養護後，須在Plastimul PU-W施作砂漿隔絕UV光與載重。

施工步驟

基底準備

所有基底，無論新舊，都需保持堅固、潔淨、乾燥、無粉塵、鬆動塊、油脂、油漬、舊漆料、銹、黴菌、水泥塊及其他凸塊與所有會影響黏附狀態的殘留物。

表面空腔處必須使用砂漿修復 如. Planitop

G40SP，砂漿需充分養護。

使用Plastimul PU-W預處理靜態裂縫與收縮裂縫時，在裂縫兩側覆蓋至少各80 mm並養護一晚。

使用1.2mm厚的Mapeband TPE繃帶搭配

Adesilex PG2 SP黏著劑在結構縫做防水保護。

以25mm角圓角配件(corner fillets)填補所有室內

內角處(angle junctions)，使用砂漿Planicrete SP 1:2 混合水泥/砂料各半，施作完成後充分養護。在平面 坡度必須不得少於1%，以促進水流入排水道。

預先沾濕基底至 面乾內飽和的無積水狀態(SSD)。

材料準備

Plastimul PU-W 隨開即用。但若需降低操作

難度，可加入最多5%比重的水量，用電動攪拌機攪拌3 分鐘至均勻即可使用。

在吸水性基底，可直接在Plastimul PU-W 1:3 比例加水稀釋攪拌均勻後作為底劑使用。

材料施作

Plastimul PU-W 可用工具: 毛刷、滾筒、刮刀、半硬質毛掃帚或無氣式噴槍。

a) 牆面防水

(例. 地基或地下室牆面)施作面準備完成，接著依下述說明施作Plastimul PU-W:

打底層: 施作前讓基底吸水至飽和靜置2 小時至無積水，不加水稀釋直接施作第一層打底。

第一、二層不加水稀釋: 第一層Plastimul PU-W施作用量0.50kg/m²/層，靜置8~12小時至乾燥無黏性，接著在施作第二層時以90度方向施作，養護至少8小時，再安裝聚苯乙烯板或

Mapefoil DPM 250以防止受機具損害。

b) 平面防水地板(非水壓區)

準備須防水處理的表面，接著依照下數指示施作Plastimul-PU W:

打底層: 在吸水性 或 受汙染的 基底，施作前讓基底吸水至飽和靜置2小時至無積水，不加水稀釋直接施作第一層Plastimul-PU W打底。

第一、二層不加水稀釋: 第一層Plastimul PU-W施作用量0.75 kg/m²/層，靜置8~12小時至乾燥無黏性，接著在施作第二層時相對90度方向施作。

在RC屋頂平面修補裂紋、施工縫，建議施作一層Mapetex GRP 225或Mapetex Geo 2280強化。在第一層Plastimul PU-W仍維持可施作狀態時，用平邊鏟刀施加重壓，確保完全潤濕。注意等待期間，再施作第二層Plastimul PU-W不加水稀釋，確保材料中的強化纖維被完全覆蓋。

建議第二層應養護至少12小時，才可進行24小時的入水試驗。入水試驗後，靜置48小時才能施作水泥砂漿。

清潔

材料乾燥前需將施作、準備工具以水洗淨。硬化後，僅能以機具清除。

用量

0.50 kg/m²/每層，在浴室、廚房、陽台、擋土牆得施作2層。

0.75 kg/m²/每層，在RC屋頂、排水溝、植物箱、高架橋面、泳池得施作2層。

包裝

Plastimul PU-W 提供20kg/桶。

保存期限

Plastimul PU-W 12個月存放於原封包裝，乾燥空間 溫度25°C。

產品使用安全說明

Plastimul PU-W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，並於施作時參考化學材料注意事項。詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關專業人員施用

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。

技術資料 (基本值)	
產品數值	
性質:	膏狀流體
顏色:	黑色
密度(g/cm³):	1.08
乾固體含量(%):	約. 60
產品特性數據	
吸水性基底打底層:	Plastimul PU-W : 水稀釋比例 = 1:3
每層施作間隔, 35°C (小時):	8 ~ 12
養護期, 35°C (天數):	約. 1
施作溫度範圍(°C):	最低. +10 ~ 最高. +35
用量 (kg/m²/層數):	0.50 ~ 0.75
完工後產品特性	
蕭氏A硬度(ASTM D2240:05):	57
斷裂伸展率 (ASTM D412-98)(%):	> 800
抗拉強度 (ASTM D 412-98)(N/mm²):	> 2
斷裂橋接性能(ASTM C 836:00): - 拉伸寬度2 mm不得出現裂紋 - 經過10次寬度1 mm拉伸和閉合測試後, 不得出現裂紋	通過
抗撕裂(CNS 6986, CNS 6988)(N/mm²):	1.08

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com

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}

**Plastimul
PU-W**

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

