



Aquaflex Roof HR



含纖維油水型乳液保護膜, 具備
高熱反射, 太陽能反射指數
(SRI)達105



適用範圍

- 於現有的瀝青/聚合物膜防水系統上施作, 具備抗UV與隔熱功效。
- 在混凝土面、水泥砂漿, 使用特殊黏膠添加劑(如: Topcem、Topcem Pronto)的砂漿、磁磚或石板面防護、幫助防水。

技術特性

Aquaflex Roof HR是一款適用室外施作, 可隨開即用 的水分散型複合樹脂彈性防水膜, 呈白色, 隔熱與高太陽能反射指數可達(SRI)105, 可應用在連續面。

Aquaflex Roof HR可因應所有氣候因素以及UV光, 確保給予基底的長效防護。

Aquaflex Roof HR施作簡便, 工具可使用長毛滾筒、毛刷或噴槍在平面、斜面及立面上操作。乾燥後, Aquaflex Roof HR變得堅硬且具彈性, 表面乾燥, 適合少量

行人通行區域。由於Aquaflex Roof HR具備彈性, 可因應一般溫度變化形成的膨脹/收縮壓力。

其高太陽能反射指數, Aquaflex Roof HR相較於深色塗料, 可幫助降低屋頂建築材料溫度超過50%。

Aquaflex Roof HR 的高太陽能反射指數, 降低熱島效應, 幫助取得 美國LEED點數。

Aquaflex Roof HR 符合EN 1504-9規範中的(“保護與修復混凝土結構的產品及系統: 定義、需求標準、品質管控、合格評定。產品與系統操作一般原則”)以及根據EN 1504-2規範的(C)塗料(“混凝土面防護系統”)PI、MC、IR原則。

注意事項

- 不得在預期降雨情況下施作。
- 不得施作在若溫度低於+5°C或高於+35°C或養護期內。
- 不得施作在有露水的基底。
- 不得施作在浸水或出現上升濕氣的基底。

Aquaflex Roof HR施作時表面不得有凹陷, 孔洞, 若施作面有上述缺陷, 則需製作斜坡。

- 不得將Aquaflex Roof HR施作在強度不足或殘留粉塵的基底。
- 在Aquaflex Roof HR施作間隔，施作下一層之前須養護至少**12小時**，期間不得有濕氣殘留，否則兩層塗料之間的黏性會受到影響。
- 不得施作在殘留漆料的金屬面。
- 不得使用於近期施作的瀝青面(< 6 個月)，一律 等待表面至完全氧化狀態。

施工步驟

基底準備

所有基底，不論新舊必須保持完整、無鬆動塊、潔淨、乾燥、無油漬、油脂、舊漆、鐵鏽、黴菌以及其他可能降低黏性的殘留物。

小心清潔現有瀝青面，提供乾淨、乾燥基底。施作**Primer for Aquaflex**底劑時可採毛刷、滾筒或無氣式噴槍工具。

混凝土與一般礦物基底除維持上述狀態，不得出現上升濕氣。

可使用清潔劑，磨除磁磚面上所有上蠟，防潑水劑。

任何出現凹陷的地方必須使用**Mapeslope**水泥砂漿。塗**Aquaflex Roof HR**前，磁磚間的裂口需使用**Adesilex P4**黏著劑修補。若是無吸水性磁磚基底，應施作**Eco Prim Grip**底劑，其他類基底則直接將

Aquaflex Roof HR加入10%水量作為底劑使用。

施作**Aquaflex Roof HR**前，需注意平面與立面的伸縮縫與填料，務必搭配

Mapeband Easy與橡膠繃帶做防水處理，安裝在兩層“不織布或**Mapeband SA**自黏繃帶或自黏丁基繃帶或**Mapetex 50**”之間，20小時後接著施作**Aquaflex Roof HR**。結構縫必須另外改用**Mapeband TPE**防水繃帶 搭配**Adesilex PG4**，再搭配合適的馬貝**Drain**排水系統產品加以密封。

材料拌合

材料可隨開即用，建議在施作前充分攪拌再做使用。

塗料操作

工具應使用長毛滾筒或無氣式噴槍施作**Aquaflex Roof HR**。

Aquaflex Roof HR施作兩層，每層厚度0.4~0.5mm，待第一層養護至完全乾燥再施作第二層，乾燥時顏色會變深。施作第二層在第一層上必須以交叉方向施作。

乾燥後厚度**Aquaflex Roof HR**不得低於0.8~1 mm。若基底出現細微裂縫，安插**Mapetex 50**繃帶，施作第一層**Aquaflex Roof HR**，

安裝**Mapetex 50**聚丙烯不織布，以平邊鋸刀或帶刺滾筒確保 整平布面，對第一層塗料完好附著狀態，接著施作較厚的第二層**Aquaflex Roof HR**覆蓋整平。養護**Aquaflex Roof HR**防護漆，避免沾水，靜置至完全乾燥。

工具清潔

施作完後立即將施作、準備工具以水洗淨。

用量

防水膜: 至少 2 kg/m²，施作於瀝青面:

– 約 0.5 kg/m²;

– +礦料約 0.9 kg/m²

防護漆在平整面的用量，基底越不平整用量越高，另外也取決於基底吸水性。

包裝

20 kg/桶。

保存條件

24個月於原封包裝，乾燥空間，趨避霜凍。

產品使用安全說明

Aquaflex Roof HR根據現行混合物標準，

本產品A劑非危害物質。

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，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。

本產品僅供相關專業人員使用

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。

Aquaflex Roof HR: 含纖維水乳液防護漆，太陽能反射指數達
(SRD)105. 符合需求標準 EN 1504-2 塗料(C) PI、MC、IR原則

技術資料(基本數值)

產品標示

性質:	膏狀
顏色:	白色高光澤
密度(g/cm³):	1.35
乾固體含量(%):	61.4
布氏黏性(mPa·s):	19,000 (# 6 - 10 rpm)

產品特性數

施作溫度範圍:	+5°C ~ +35°C
乾燥時間 室溫+23°C、相對濕度 50%(h):	- Primer for Aquaflex與第一層間隔: 約5~6小時; - 第二層Aquaflex Roof: 約8小時
養護期 室溫+23°C、相對濕度 50%(h):	約48

機械特性

斷裂拉伸強度(ISO 37) (%):	200
抗拉強度(ISO 37) (N/mm²):	1.5

完工後產品特性 (厚度1.0 mm)

性能特點	測試標準	需求標準根據 EN 1504-2 塗料(C) PI、MC、IR原則	Aquaflex Roof HR 性能數據	
混凝土黏性 - 28天 室溫+20°C、相對濕度 50% (N/mm²):	EN 1542	無重壓系統彈性: ≥ 0.8	1.3	
對 凍溶循環 + 除冰鹽的熱相容性 黏性測試(N/mm²):	EN 13687-1		≥ 1	
對雷雨的熱相容性 黏性測試(N/mm²):	EN 13687-2		≥ 1	
最大裂縫寬度(mm)+23°C靜態斷裂橋接:	EN 1062-7	等級 A1 (0.1 mm) ~ A5 (2.5 mm)	等級 A4	
最大裂縫寬度(mm)0° C靜態斷裂橋接:		等級 B1 ~ B4.2	等級 A4	
抗裂週期0°C動態斷裂橋接:			等級 B2	
水氣滲透 – 空氣稠度當量 S _D (m):	EN ISO 7783-1	等級 I: S _D < 5 m (水氣滲透)	S _D =1.38	等級 I
水滲透性, 毛孔吸水性(kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	< 0.1	0.02	
二氧化碳滲透(CO ₂) – 空氣擴散厚度當量 S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{DCO2} = 400	
人工天氣暴露測試:	EN 1062-11	2000小時暴露於人工惡劣天氣: – 未出現膨脹 根據 EN ISO 4628-2 – 無龜裂 根據 EN ISO 4628-4 – 無鬆弛 根據 EN ISO 4628-5顏色出現些微改變, 降低光澤, 可接受鬆弛狀態	無膨脹、龜裂現象, 僅顏色出現些微改變	
遇火反應:	EN 13501-1	歐盟標準	B-s1-d0	
其他性能特點	測試方法			
SRI (太陽能反射指數)*:	ASTM E1980	105		
太陽能反射* (%):	ASTM E903	83		
發射率* (%):	ASTM C1371	91		

* 數值經過Modena, Reggio Emilia大學機械、土木工程部Environment Education Lab環境教育實驗室檢測。

Aquaflex Roof HR

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

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档中，但所得到的文档不得補充或替換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。



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