



Mapefer 1K

單劑型鋼筋防銹水泥砂漿



適用範圍

- 避免鋼筋銹蝕
- 強化修復砂漿對混凝土黏性

施工範例

幫助修補混凝土內的鋼筋再鹼化、抵抗銹蝕。
後續再以Mapegrout系列收縮回填砂漿的產品或標準水泥砂漿+馬貝合成乳膠。
本材料也可應用在地下混凝土工程。

技術特點

Mapefer 1K單劑型砂漿，內容物為聚合物粉料、水泥基黏膠，塗佈在鋼筋上鋼筋抵抗銹蝕，配方由馬貝研發實驗室研製。

加水攪拌後，Mapefer 1K會具備高度可操作特性，容易施作。

根據EN 15183，Mapefer 1K在硬化後可形成不透水、抗鹽霧、大氣中的侵蝕性氣體。

下述為Mapefer 1K抗銹蝕反應主要特性：

- 強鹼性;
- 對金屬具備極佳黏性;
- 抗銹蝕

Mapefer 1K符合EN 1504-9定義的性能指標(“混凝土結構修復防護產品及系統: 定義, 需求標準, 品質管控, 符合性評估 - 產品及系統應用一般原則”), EN 1504-7最低需求標準聲明(“鋼筋防銹保護”)。

注意事項

- 開始凝固時，不可在Mapefer 1K摻水稀釋
- 禁止在Mapefer 1K加入水泥或骨料
- 噴砂後立刻塗佈Mapefer 1K(不可讓鋼筋長時間不施加保護)
- Mapefer 1K施作溫度不可溫度低於+5°C

Mapefer 1K



拆除退化混凝土



鋼筋清潔



將Mapefer 1K塗刷鋼筋混凝土陽台的鋼筋上

技術數據(基本值)			
產品標示			
性質:	粉劑		
最大骨料尺寸(mm):	0.5		
乾固體含量(EN 480-8)(%):	100		
產品特性數據(+20°C, 50% R.H.)			
混合物性質:	觸變膏狀		
混合物顏色:	藍色		
混合比例:	Mapefer 1K : 水 = 100 : 20-22 (1.0-1.1 L水 : 每5 kg/包)		
混合物密度(kg/m³):	1,800		
混合物酸鹼值:	> 12.5		
施作溫度範圍:	+5°C ~ +35°C		
材料適用期:	約1小時		
每層施作間隔:	約2小時		
修復砂漿施作前等待時間:	6-24小時		
Mapefer 1K最低施作厚度(mm):	2		
完工後產品特性			
性能特點	測試方法	最低性能指標根據EN 1504-7	產品性能數據
對混凝土黏著強度(MC 0.40基底, 水/灰比 = 0.40)根據EN 1766(MPa):	EN 1542	無要求	≥ 2.0
在鋼筋的止滑性: - 載重位移0.1mm:	EN 15184	與在未塗保護塗料的鋼筋上比較, 80%載重有相同位移幅度	測試通過
抗侵蝕: - 水中10次冷凝循環; - 二氧化硫循環次數(10)根據EN ISO 6988; - 5天暴露於鹽霧 根據EN 60068-2-11	EN 15183	經過數項循環試驗, 鋼筋保護前, 必須無侵蝕現象, 在未受保護的鋼筋尾端, 金屬銹滲透必須 < 1 mm	測試通過

施工步驟

鋼筋準備

確保Mapefer 1K可有效防止鋼筋銹蝕。
刷塗前，必要的將鋼筋上的銹跡徹底清除。
建議外露的鋼筋噴砂至白鐵狀態。
若因為後勤原因不適用，金屬面應用力徹底刷除銹斑。
任何加裝的鋼筋也必須以相同方式處理。

材料拌合

將1.0~1.1L清水倒入乾淨容器內攪拌，慢慢分散5kg Mapefer 1K。
攪拌至均勻，無塊狀殘留物。
備料後，Mapefer 1K必須在1小時內施作完畢。

產品施作

用毛刷刷塗2層Mapefer 1K。第1層完畢後約2小時後刷塗第2層，請於24小時內施作完畢。建議將鋼筋完全滿塗均勻。2層總厚度必須至少達2mm。

Mapefer 1K施作期間，周邊的混凝土不可避免會沾染到，但這不會造成問題。

Mapefer 1K乾燥後(約6小時，+20°C)，必須使用Mapegrout系列砂漿產品修復。

施作期間應用須知

溫度介於+5°C ~ +35°C無其他注意事項。在高溫天氣不可將材料暴露於陽光照射，否則材料適用期縮短。

清潔

剛完成備料，施作工具需以水洗淨。
硬化後，僅能以機具清除。

用量

直徑8mm鋼筋100g/m; 16mm鋼筋200g/m(總厚度至少須達2mm)。

包裝

提供5kg/包，4包/箱。

保存期限

24個月於原封包裝，乾燥空間，儲存溫度不得低於+5°C。

產品符合(CE)N° 1907/2006 (REACH)規範 - All. XVII，附件XVII第47項條件。

產品使用安全說明

Mapefer 1K含有水泥，接觸眼部、體液時易引起鹼物質過敏反應，接觸眼部會造成損害。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。
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。

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com

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。
由本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。



陽台外露鋼筋刷塗
Mapefer 1K

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)



Mapefer 1K

刊登於此文件中的文字、相片和插圖皆為版權所有，翻印必究。

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

453-6-2021(TWxTAIWAN-L.H.)