MC-RIM PROTECT-MR

高抗硫酸鹽纖維強化表面防護材，適用於污水處理工程機械應力區域

BE SURE. BUILD SURE.

產品特性

- 單組分，高分子改質
- 人工與濕式噴塗施工
- 接受環境PH範圍
- 極高抗氯離子滲透性
- 可透水蒸氣
- 不透水，且耐長期泡水
- 高度耐磨耗，依Böhme耐磨試驗法測試
- 依EN 1504第3部分規定達R4等級

應用範圍

- 用於污水處理設施中混凝土、鋼筋混凝土及預力混凝土構件（新建與既有構造物）之表面防護
- 適用於進水與排水渠道、進水設施、沉砂池、螺旋泵送水槽、刮泥機軌道

- 適用於XD1-3、XS1-3、XC1-4、XM1-2、XF1+3、XA1-3及XWW1-3暴露等級
- 依EN 1504第3部分認證，適用原則3、程序3.1及3.3

施工建議

基材整備：請參閱《MC-RIM PROTECT產品系列通用施工建議》資料表。

攪拌：將MC-RIM PROTECT-MR加入備妥之水中，持續攪拌至均勻無結塊。須使用強制式攪拌機或低速旋轉雙軸攪拌機進行攪拌，不得以人工攪拌或分批配製少量材料。攪拌時間為5分鐘。

配比：請參閱「技術特性」表。每25公斤裝MC-RIM PROTECT-MR約需3.75至4.00公升水。如同其他水泥基產品，實際加水量可能因情況而異。

施工：MC-RIM PROTECT-MR可採人工或噴塗方式施工。人工施工使用鏝刀與鋼製抹刀；濕式噴塗採用可調式螺桿泵。請洽我方技術諮詢，或參閱設備規劃手冊資料表以了解噴塗施工資訊。依系統構造與施工方式不同，MC-RIM PROTECT-MR須分2至3道工序施工。請參閱《MC-RIM PROTECT產品系列通用施工建議》資料表。

表面修飾：MC-RIM PROTECT-MR可維持噴塗毛面，或經研磨／整平處理。請參閱《MC-RIM PROTECT產品系列通用施工建議》資料表。

養護：MC-RIM PROTECT-MR須以濕潤麻布袋與塑膠布養護5天。養護期間麻布袋不得乾燥，須隨時保持濕潤。亦可改用養護劑MC-RIM PROTECT-C進行養護。

一般資訊：施工MC-RIM PROTECT-MR時應避免陽光直射。

MC-Bauchemie Taiwan Co., Ltd.　明氏股份有限公司
434011 台中市龍井區西濱路三段 149 號
Tel.: 04-2355-0345 • Fax: 04-2452-0360
info.taiwan@mc-bauchemie.com • www.mc-bauchemie.tw

技術數值與產品特性

特性	單位	數值	備註
配比	質量比	25 : 3.75 - 4	粉劑成分：水
可操作時間	分鐘	30	20°C時
施工環境	°C	≥ 5 ≤ 30	空氣、基材與材料溫度
耗用量	kg/m²/mm		
乾粉砂漿		1.75	原廠烘乾砂漿
層厚	mm	5	高於骨材頂點之最小層厚
1)		15	最大總層厚
抗水時間	天	1	20°C時
		2	10°C時
最大粒徑	mm	1.2	
新拌砂漿密度	kg/dm³	約2.03	
抗壓強度	N/mm²		
7天		43.5	
	N/mm²		
28天		57.3	
抗彎強度	N/mm²		
7天		7.4	
	N/mm²		
28天		8.8	
動態彈性模數	N/mm²	27,500	
總含氣量	Vol.-%	8.8	28天後
		6.8	90天後
氯離子遷移係數	m²/s	$0.26 \cdot 10^{-12}$	
滲水深度	mm	< 1	依EN 12390-8標準，於5bar錶壓下測試
抗硫酸鹽性	mm/m	0.08	91天後（SVA法）
耐磨等級	等級	A6	依EN 13813

所有技術參數均為實驗室測試結果，測定條件為21°C ±2°C 及 50% 相對濕度。

1) 建議標準層厚：8-10mm

設備清潔	水
顏色	水泥灰
包裝形式	25公斤袋裝
儲存	原包裝未拆封情況下，儲存於5°C至25°C環境中可保存至少12個月。
廢棄處理	請將容器完全清空

安全須知

請注意包裝標籤與安全資料表上所載之安全資訊與建議。GISCODE：ZP1

備註：本資料表所載內容，應由施工者、專業設計人員及／或建築師依實際工程項目、使用用途及當地特定條件進行調整。任何非標準之當地條件均應納入考量，且應用相關之特定條件應事先經設計人員／規範制定者審查。若欲偏離本文件所載之標準條件，須另行取得個別核准。MC技術顧問所提供之技術建議，並不能取代業主或其代理人針對建築物或結構歷史所需進行之設計審查。在符合此前提下，我方依據我方銷售與交貨條款及條件，對本資料所載資訊之正確性負責。若本公司員工提供與資料表內容不同之建議，僅於經書面確認後方對本公司具拘束力。在任何情況下，均應遵循目前業界公認之通行規則與實務做法。本技術資料表所載資訊，僅適用於頁尾所示國家公司所供應之產品，其他國家之數據可能有所不同，應以該國適用之產品資料表為準。最新版技術資料表適用，並取代先前已被取代之版本；請留意頁尾所載發行日期。最新版本可向我方索取，亦可於本公司網站下載。[2500026624]

MC-Bauchemie Taiwan Co., Ltd.　明氏股份有限公司
434011 台中市龍井區西濱路三段 149 號
Tel.: 04-2355-0345 • Fax: 04-2452-0360
info.taiwan@mc-bauchemie.com • www.mc-bauchemie.tw