



奧迪美®

# RM780

## 速凝維修砂漿

PCCS-RM S 級多用途高強度砂漿 (20MPa @ 2h)

### 產品說明

**奧迪美 RM780 速凝維修砂漿** 是一種具有收縮補償及快速凝固特性之優質預拌乾漿。本產品具有特長可工作時間，同時亦能快速達至各種緊急維修翻新工程所需的強度。**奧迪美 RM780** 已獲 PCCS-RM S 級認證。

每包乾粉只需加入適量清水即可攪拌成可批刮或高流態的黏稠度，適合快速和高效率的施工。

此外，亦可加入合適石子攪拌成高早期強度混凝土。



### 一般用途

- 緊急修復損壞的混凝土路面
- 維修需要快速恢復使用的交通樞紐
- 修補飛機跑道、鐵路、停機坪、正門、道路工程、高速公路、行人道等
- 可用於潮濕基面
- 可用於室外及室內之工程
- 取代傳統含毒性的聚酯樹脂基維修物料
- 如需骨料填充，建議選用**奧迪美 10mm 石子**

### 主要優點

- 高成本效益、簡單易用
- 高早期及最終強度
- 快速乾固
- 更長可工作時間
- 具備防水特性
- 低收縮率
- 良好黏結
- PCCS-RM S 級認證
- 低揮發性有機化合物 (VOC)
- 品質穩定

## 技術資料

產品特性 <sup>1)</sup>	測試方法	奧迪美 RM780	奧迪美 RM780 + 10kg 10mm 石子
2 小時抗壓強度 (MPa)	BS6319 : Part 2	≥ 20	~ 24
1 天抗壓強度 (MPa)		≥ 35	~ 40
28 天抗壓強度 (MPa)		~ 70	~ 75
PCCS-RM S 級標準 (MPa) <sup>2)</sup>	-	F <sub>cu</sub> 60	-
28 天收縮率	Coutinho Ring	無裂紋	
施工性 (高流態)	BS 8204:7	> 200 mm	
施工性 (批刮)	ASTM C1437	> 160 mm	
初凝時間	ASTM	~ 30 分鐘	
終凝時間	C403-92	~ 50 分鐘	
開放行走時間: 行車	-	~ 2 小時	
開放行走時間: 行人	-	~ 1 小時	
表面吸水率測試 (ISAT @ 28 天)	BS 1881	2 小時: 0.009 ml/m <sup>2</sup> ·s	
有效時間 (25°C)	-	~ 20 分鐘	

攪拌	測試方法	奧迪美 RM780	
用水量	-	(批刮) 3.0 – 3.5 L (高流態)	
漿體密度	BS EN 1015 : Part 6	~ 2,200 kg/m <sup>3</sup>	~ 2,300 kg/m <sup>3</sup>

包裝與產生量 <sup>3)</sup>	奧迪美 RM780	奧迪美 RM780 + 10kg 10mm 石子
產生量 (每包)	~ 13 L	~ 16.5 L
包裝規格 (每包)	25 kg	25kg + 10kg
保質期	6 個月	

環保資料	
揮發性有機化合物 (USEPA Method 24)	≤ 10 g/L
綠建環評	產品在香港項目方圓800 公里內生產
包裝成份	紙袋含40%循環再造紙



註:

- 除特別註明，以上為典型的實驗室條件下的測試資料，實際性能可能會因應現場施工環境和基底情況不同而略有差異。
- 在 HKCI PCCS-RM 認證計劃下，F<sub>cu</sub> 為適合使用 RM780 的混凝土基底強度單位。
- 大約數值不包括任何材料損耗。

## 使用說明

(詳情請參閱施工方案)

### 表面處理

施工前先把維修範圍妥善劃分，並於周邊用切割機切入約 10 毫米深，以防止打鑿混凝土後令邊位不均整。將所有鬆散的混凝土鑿去，並清除鋼筋表面的灰塵、油污、表漆和鐵銹。可於鋼筋表面先塗抹**奧迪美 PE 維修砂漿界面劑**和水泥以比例 1 : 1.5 混合而成的水泥界面漿並待乾。

底層表面在施工前應妥善清理及濕潤，所有明水必須除去。

建議於進行修補的混凝土表面先塗上一層**奧迪美 SF80 界面劑**或由**奧迪美 PE 維修砂漿界面劑**和水泥以比例 1 : 1.5 混合而成的水泥界面漿以加強黏結力及防水性能，當水泥漿開始發黏時便可施工。

### 攪拌

將每包**奧迪美 RM780 速凝維修砂漿**乾粉料加入適量的清水以達致所需稠度，用附有合適攪拌葉的低速電鑽進行機械攪拌。將粉料加入水中，然後開始攪拌約 3-5 分鐘，或直至均勻沒有塊狀為止。如需使用石子，可於攪拌中途添加。

取決於石子品質和石粉含量，使用石子時的用水量或需有所調整。建議使用**奧迪美 10mm 石子**，其特點品質穩定，石粉含量低。

### 施工

砂漿應在攪拌後 20 分鐘內用完，以確保其流動性並預留足夠時間進行調整和封好表面。請注意施工環境，炎熱的氣溫會縮短砂漿的可工作時間。

**奧迪美 RM780** 一般可單次塗抹 50mm 厚，而施工厚度大於 50mm 則建議加上適量**奧迪美 10mm 石子**或特選石子，混合石子後，施工厚度可達至 250mm。

### 養護

**奧迪美 RM780** 具有優異保水性，於一般情況下，無需進行養護。如於炎熱或乾燥環境下，可連續灑水。



## 限制

**奧迪美 RM780** 乃高度塑化並且快速凝固，故此可工作時間有限；

- 切勿攪拌多於可工作時間內用完的砂漿

**奧迪美 RM780** 可以透過添加乾燥的粗顆石子以增大混合物體積，奧迪美可提供合適的石子：

- 切勿添加額外沙子
- 切勿添加過量石子—奧迪美建議 10kg 的 10mm 石子為最理想比例
- 使用乾燥石子，過濕的石子會影響需水量

**奧迪美 RM780** 需嚴謹遵守合適用水量以獲得最佳產品性能：

- 切勿過量加水，如出現泌水情況，請棄置該批砂漿，並下調用水量及重新進行攪拌
- 當砂漿達致所需狀態，切勿再加入清水

## 健康與安全

**奧迪美 RM780 速凝維修砂漿** 呈鹼性，會刺激皮膚。在使用過程中，應戴上合適的防護手套及護眼罩，避免吸入粉塵和接觸皮膚及眼睛。一旦接觸皮膚，應用清水沖洗。若接觸到眼睛，應立即用大量清水沖洗，並儘快就醫診治。本產品無毒並不易燃。

## 產品貯存

為確保產品品質，未使用前應貯存及放置在陰涼乾燥室內位置，原卡板及塑膠圍膜保持原封防止破損。應避免陽光直接照射。應放在托板離地貯存，以防止雨水浸濕，避免過度疊壓。若不按照上述貯存方法，可能導致產品過早失效或結塊。

**重點注意：**本單張內的所有資料均為我司目前所掌握的最佳知識，是真實和可信賴的。由於施工環境和有關施工人員不在我司可控制範圍內，因此就以上原因我司不能保證任何由我司或其代表所提出的議案。本中文單張只供顧客參考之用，若與英文版本有抵觸，將以我司網站英文電子版本為準。



### OPTIMIX (HONG KONG) LIMITED

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong

☎ (852)2395 5388

☎ (852)2802 6408

🛒 (852)2802 6433

🌐 www.optimix.com.hk

