

# DB391

## 速凝地磚黏結劑

合符 EN12004 C2F 指標的地磚黏結劑

### 產品說明

**奧迪美 DB391 速凝地磚黏結劑** 是一種高品質聚合物改性水泥基速凝黏結劑，為快速固定和易於調整傳統半乾鋪貼系統上的地磚而設計。安裝後可快速接續填縫工作，施工完成後最快 6 小時便可開放予行人使用。

建議配合 **奧迪美 DB390 速凝地磚乾濕砂** 作為快速恢復地面使用的地台砂漿及瓷磚鋪貼系統。

本產品亦具備一般乾固時間的版本 - **奧迪美 DB391N**，同樣於安裝地磚後可快速接續填縫工作，可於施工 24 小時後開放予行人使用。

如需要加強抗泛鹼性能，可選擇 **DB391S/DB391NS**。



### 一般用途

- 適用於混泥土地面鋪貼高品質地磚或石材
- 適用於鋪貼對濕度敏感的地磚，如複合磚、石灰岩質等等
- 建議配合 **奧迪美 DB390 速凝地磚乾濕砂** 安裝地磚

### 主要優點

- 簡單易用
- 低揮發性有機化合物 - 合符香港環保署規例
- C2F 級高早期及後期強度
- 快速凝固

## 技術資料

### 攪拌

用水量 (每包)	5.5 – 6.0 L
攪拌方法	必須使用電動攪拌器，例如附有合適攪拌葉的低速電鑽 (約 500 rpm)
攪拌時間	攪拌約 5 分鐘，直至均勻沒有塊狀為止。靜置 5 分鐘，使用前略攪拌

### 有效時間<sup>1) 2)</sup>

溫度	DB391	DB391N
@ 22°C	~ 25 分鐘	~ 60 分鐘
@ 30°C	~ 15 分鐘	~ 40 分鐘
@ 38°C	~ 10 分鐘	~ 25 分鐘

### 測試數據

產品特性	規範	DB391	DB391N <sup>2)</sup>
早期 6 小時拉伸黏結強度 (MPa)	≥ 0.5 <sup>3)</sup>	~ 1.0	不適用
拉伸黏結原強度 (MPa)	≥ 1.0 <sup>3)</sup>	2.5	
浸水後的拉伸黏結強度 (MPa)	≥ 1.0 <sup>3)</sup>	1.5	
熱老化後的拉伸黏結強度 (MPa)	≥ 1.0 <sup>3)</sup>	2.5	
凍融循環後的拉伸黏結強度 (MPa)	≥ 1.0 <sup>3)</sup>	1.3	
可工作時間	≥ 0.5 MPa	@ 10 分鐘 <sup>3)</sup>	@ 20 分鐘 <sup>4)</sup>

### 環保資料

揮發性有機化合物	≤ 10 g/L <sup>5)</sup>
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

### 包裝及產生量<sup>6)</sup>

漿體密度 (kg/m <sup>3</sup> )	1,850
覆蓋用量 (kg/mm/m <sup>2</sup> )	~ 1.5
產生量 (每包)	~ 16.6 L (或 ~ 3.3m <sup>2</sup> @ 5mm 厚)
包裝規格 (每包)	25 kg
保質期	6 個月



註:

- 1) 以上為典型的實驗室條件下測試資料，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。
- 2) 實驗室參數及/或測試方法。
- 3) EN12004 C2F 指標。
- 4) EN12004 C2 指標。
- 5) 瓷磚黏結劑 VOC 含量限制 <https://www.epd.gov.hk/>
- 6) 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

施工前應先清潔基面，去除所有灰塵、油漬及其它污垢物。新混凝土應至少養護4週；新地台砂漿應至少養護7天，或待收縮完成為止。

如需快速完成工序，可考慮使用 **奧迪美 DB390 速凝地磚乾濕砂** 作半乾地台然後立即鋪上 **奧迪美 DB391 速凝地磚黏結劑**。

### 攪拌

將每包 **奧迪美 DB391** 乾粉料加入大約 5.5 – 6.0 L 清水。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5分鐘，或直至均勻沒有塊狀為止。待漿料靜置5分鐘後，再略攪拌後即可使用。注意漿料完成攪拌後需馬上使用，以避免超過材料有效時間。

### 施工

用刮板或鋼灰匙將黏結劑平滑塗抹在基底上，然後推刮幾次確保基底已均勻抹上黏結劑。

如地磚背面較粗糙或不平整，可於地磚背面添加一層梳刮好的黏結劑薄層，但必須於薄層未乾前馬上鋪貼磚塊。

當黏結劑仍然濕潤時，以輕微的扭轉動作將地磚牢固地壓入到位，並確保良好黏結。地磚將稍為沉入黏結劑塗層中，如有必要，可使用橡膠錘固定磚塊，避免敲擊瓷磚邊緣，以免瓷磚邊緣凸起和空鼓。

作為參考，在鋪磚和調整水平後，黏結劑的理想厚度應約為3-5mm。這厚度足夠保持整個地磚系統水平，同時避免產生空鼓。

### 地磚調整

黏結劑未乾前是可以調整地磚位置的，但當黏結劑開始硬化，便不可再調整瓷磚，這取決於施工環境，時間可短至10分鐘。

注意：在漿料超過有效時間後不可加水，亦不可再使用該批漿料。請小心確保黏結劑在安裝地磚或調整前不應變硬。

### 清潔及養護

確保地磚在黏結劑凝固硬化時有足夠保護。黏結劑乾透前應避免觸碰、移動地磚。於微斜環境施工前應先作測試，確保黏結劑和瓷磚能固定位置不會移動。如需用於斜坡或重度傾斜表面，應考慮使用 **奧迪美 SA329 強效速凝地面石材黏結劑**。多餘的黏結劑應在硬化前用濕海綿或濕布清除，注意不要把水加進黏結劑中。完成後應保持環境溫度穩定及養護最少7天。

### 填縫

鋪貼地磚最少6小時後方可進行填縫。建議使用 **奧迪美 TG410E 高效彩色防霉填縫劑** 填充地磚間之縫隙。

### 限制

**奧迪美 DB391** 不能直接應用在石膏基的表面上，必需在其表面作適當界面處理後才可以進行施工。

**奧迪美 DB391** 具有防滲特性，但並不能作為專業防水塗層。若石材為多孔的天然石，如大理石，為避免產生長期的水漬，奧迪美建議於底部添加一層防水塗層。

## 健康與安全

**奧迪美 DB391** 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爽室內位置，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。

## 相關產品

其他相關的奧迪美產品包括：

- **TA313** 柔性瓷磚黏結劑
- **TA314** 二合一瓷磚黏結及填縫劑
- **TA328** 強韌瓷磚黏結劑
- **SA329** 強效速凝地面石材黏結劑



**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 6433  
☏ (852)2802 6408    🌐 www.optimix.com.hk

