

# 粘著劑施工說明

## 牆地面硬底工法

### 1. 施工前注意事項

- 首先應檢查混凝土或水泥砂漿粉光牆面或地面必須平整且不得有雜物（如塵粒、油污、乳沫、固定板模之鋼筋、超出立面或平面之水泥塊等）以及開裂等異常現象。
- 若水泥砂漿面過分乾燥，須用水噴灑濕潤。待牆面呈面乾內飽和狀態下即可施作。如此，可避免基底內部空氣因為被粘著劑墘料所含水份置換出，從而造成空氣停留於磁磚與基底之間，產生影響接著效果的空隙。
- 水泥砂漿面可以預塗刷「牆地面打底劑」，以增加粘著劑與水泥基面的粘著。
- 貼磚前需檢測基面是否平整，如不平整需整平後才可施工。平整度之簡易檢測可用直尺。於基面上取直向及橫向多點進行檢測，單一向至少檢測三點以上。直尺底部與基面之間隙不得大於2mm，如超過2mm則必須整平後才可施工。  
基面不平整可能造成粘著劑墘料無法完全與磁磚背部形成飽漿，造成之空隙致使日後可能產生“膨拱”、掉落。
- 請於施工前確定所要黏貼的磁磚尺寸和重量，依此來選擇粘著劑墘料的塗抹方式及齒型鏟刀齒孔的規格。
- 檢查磁磚背部不可以有粉塵，若有，必須清洗乾淨。

### 2. 各類型磁磚粘著劑之使用方法

#### 2.1 水泥基（粉狀）磁磚粘著劑

##### ● 拌合

- 粘著劑之拌合用水量必須依照各款產品包裝上所註明的建議用水量範圍實施添加。施工者可根據施工現場的天候狀況及經驗，決定用水量的增多或減少。
- 準備乾淨的施工工具，如：攪拌桶、電動攪拌器、軟推刀和齒型鏟刀等。
- 先將清水倒入攪拌桶之後，再倒入磁磚粘著劑粉體。以電動攪拌器攪拌至少1分鐘，使粉體與水充分且均勻地混合，不得有未分散的粉體團塊。（此步驟用水量需加足）
- 拌合好的粘著劑墘料應靜置5-10分鐘左右，目的是使各類添加劑完全溶解。之後，再以電動攪拌器進行二次攪拌，即可施工。（二次攪拌前，若桶內的墘料表面有結膜現象應屬正常，可防止水份蒸發）

##### ● 上料與粘貼

- 以軟推刀將粘著劑墘料均勻塗抹於待施作基面，塗抹厚度必須配合後續所使用的齒型鏟刀之齒孔尺寸。此動作請用力施壓，盡可能使墘料與基材緊密結合。塗覆面積應以考量各款粘著劑之施工開放時間而定，通常為：10-20分鐘以內可完成磁磚黏貼為準。當然，施工開放時間受基材吸水率及當天氣候影響相當大，故工作中應分段測試墘料黏貼效果，不斷修正單次的墘料塗覆面積。
- 以適當的齒型鏟刀將已經塗抹於基面之粘著劑墘料梳刮出波浪狀。此動作前建議先觀察待黏貼磁磚之背部紋理，以其與墘料梳刮方向相互垂直為最佳。  
若黏貼天然石材或60 x 60cm以上之大型拋光磚等，建議採用基面與磁磚背部皆塗覆粘著劑墘料之雙面著料工法，齒型鏟刀之齒距8mm以上為宜。磁磚背部的墘料梳刮方向與基面墘料的梳刮方向以相互垂直為最佳。
- 將磁磚用力按壓入粘著劑墘料後，以手將磁磚邊壓邊微微扭轉，盡可能使多的墘料因受擠壓而與磁磚背部相接觸。當然，若再使用木或橡膠榔頭或手持式震動槍分別對磁磚進行適度地敲擊或震動，其效果更佳。  
只有當粘著劑墘料與磁磚背部充分接觸，即基材與磁磚間無空隙，粘著劑墘料層達到3mm以上，粘著劑才能發揮出最佳的接著性能。

### 3. 施工注意事項

- 若因粘著劑墘料塗覆面積過大，導致墘料因來不及黏貼磁磚而早乾（結膜），則必須以鏟刀刮除此部份墘料後，重新塗抹刮塗墘料，以確保磁磚黏貼之品質。
- 磁磚黏貼定位後，若需要調整，須視施工當天之氣候狀況訂定出可調整時間範圍。磁磚調整需在粘著劑墘料尚未喪失可塑性之前。一旦進入初凝則無法再行調整，如強行調整會造成磁磚與粘著劑無法附著而掉落，此時必須重新黏貼。
- 粘著劑墘料必須於1小時內使用完畢，超過時間應當廢棄物處理，不可使用。（攪拌桶內墘料從二次攪拌完成時開始計算，超過1小時後，桶內餘料不可再添加水或粘著劑粉體進行混合攪拌再使用。）
- 磁磚粘貼後應加以適當防護，24小時內不得碰撞、移動或震動，避免粘著劑接著強度因此被破壞，從而影響磁磚黏貼之耐久性。  
地磚黏貼24小時之後，即可於防護層行走。
- 一般情況下，完成磁磚黏貼工作至少3天(72小時)之後進行填縫施工，有利於粘著劑初期接著強度的形成。若7天以後再進行填縫，將更可減少填縫劑白華(吐白)現象之發生。
- 溫度低於20°C，粘著劑的硬化時間會顯著延長；溫度高於35°C，粘著劑的硬化時間則會顯著縮短。施工者應依據天候狀況，對現場施作實施調整並做出判斷。  
陰雨天、大風天等異常天候不宜實施磁磚粘著劑之施工。
- 當發現待施作之結構樓板面或非結構用混凝土面層或打底砂漿面有異狀，應立即處理並採取適當改善措施。之後，才能進行磁磚黏貼施工。
- 牆面施作如遇天然石材或大型磁磚時，建議請由下往上進行黏貼施工，底部第一層必須設置固定板，且磚與磚之間使用十字固定器控制縫寬。  
地面施作時，在與垂直立面之交接處建議設置伸縮縫（如發泡EVA條等材質），以避免地磚因熱脹冷縮而引起“膨拱”現象之發生。
- 使用膏狀粘著劑黏貼時，應以尺寸30 X 30cm以下的磁磚為主，黏貼更大的磁磚，容易因乾燥時間過長而影響接著效果。

