

帕通灰泥 PASTELLONE

帕通灰泥是在歐洲是擁有超過 500 年歷史的傳統建材，古老的威尼斯宮殿與別墅等，都能看到當時建築師們的大量使用。主要成分是天然液壓石灰質(NHL)、大理石粉末和其他礦物所製成的天然地坪產品，並獲得美國 LEED 認證。由於時代的演進，從原本需數個月才能完工的工序，演變到現代以較經濟的施工時間來完成，並且有多達 90 多種顏色可以選擇。我們使用繯刀手工施作，每次的施作都是獨一無二的作品，並且在不同角度，會呈現不同的光澤與紋理變化。

從千年歷史的羅馬萬神殿到現代簡約的無接縫地壁，古代威尼斯傳統工藝技術與現代主義美學相互結合，增添了現代生活所需的耐用性，也保留良好的透氣性與防水防護，讓地坪成為一種雋永與優雅。

❖ 使用工具

【不銹鋼電動攪拌器】



【不銹鋼抹刀】



【不銹鋼鏟刀】



【電子磅秤】



❖ 前置作業

1. 灰泥塗布前，底材必須是乾淨，沒有粉塵與油脂等附著。
2. 使用刷子或滾輪塗布 義大利灰泥專用底漆 (稀釋 1:8)
3. 塗布後需全幹，始進行下一道工序

❖ 調色作業

1. 使用 EURO FORMULATIONS 跑出所需資料，用電子磅秤(精準至小數點第二位)，調入塑膠碗內。
 2. 將 AQUA 或水先倒入塑膠桶內，接著倒入粉狀 PASTELLONE，最後再將色漿倒入。
- 注意：底部的粉狀物已全部打均勻，以橡膠棒做確認。最後一道土，需將幾桶料混打，確保無色差

❖ 帕通灰泥配方比

1. 地坪：MEDIO 放入 5%的粗石英砂+5%的細石英砂。FINE 放入 10%適當顆粒的大理石粉。(AQA 調合)
 2. 壁面：使用三道 FINE，不需添加石粉。(水調和)
- 注意：調合液體的份量依經驗約 330 公升/KG，可依個人使用上下微調。打料時，需確認桶子的大小，在放入液體後不會讓材料溢出。

❖ 施作第一和第二道底土

1. 使用 PASTELLONE MEDIO 以不銹鋼抹刀工具，塗布在基材。厚度約 1-2MM。
 2. 施作時，以約略肩膀的寬度(40-50cm)操作
 3. 待全乾燥後(通常建議隔兩日)，以鏟刀將表面素材的突起物做清理
- 注意：施工時需關閉門窗，避免外力讓土料加速乾燥。如現地過於潮濕，則需開點小窗戶，避免乾燥過慢留下痕跡(磁磚縫線)

❖ 施作第三和第四道面土

1. 使用 PASTELLONE FINE 以不銹鋼抹刀工具塗布，厚度約略少於 1MM。
 2. 濕上加濕：需當日施做兩道土。第三道土已些微乾燥時，施作最後一道土。(通常時間點是，施作人員以不留下明顯印記入內為前提)
 3. 施作時，以約略肩膀的寬度(40-50cm)操作
 4. 施作最後一道土時，需施加力量，將灰泥的孔洞封閉住
- 注意：施工時需關閉門窗，避免外力讓土料加速乾燥。如現地過於潮濕，則需開點小窗戶，避免乾燥過慢留下痕跡（磁磚縫線）

❖ 打磨

1. 通常隔數日後，可用電動砂紙機打磨
2. 先用 P50-100 砂紙粗磨後，再以 P300 細磨施作

❖ 表層防護

隔數日後，再行施作表面塗層，讓灰泥的水分子能充分發散。潮濕的氣候則會需要更多的時間。

- 注意：需確認地坪已完全吸塵，建議在施作前以擰乾的濕布擦拭(一前一後,間隔約 5 分鐘)，避免空氣落塵掉落，影響清潔度

一. PU2C：針對地坪與淋浴間等水可直接接觸的空間

1. 先用稀釋 15 倍的灰泥專用底漆(NORMAL PRIMER) 塗布二道，噴塗後立刻以抹布擦掉(移除表面多餘的底漆)
2. 以 10 比 1 比例混合 PU2C 兩劑(第一道)，待乾燥 36 小時
3. 重複上述動作一次(第二道)，待乾燥 24 小時
4. 施作鍍膜材料，待 12 小時成型

二. FLOOR WAX：針對不會碰觸到水的壁面

1. 先用稀釋 15 倍的灰泥專用底漆(NORMAL PRIMER) 塗布塗布二道，噴塗後立刻以抹布擦掉(移除表面多餘的底漆)
2. 以 10 比 1 比例混合 PU2C 兩劑(第一道)，待乾燥 36 小時後
3. 再以 FLOOR WAX 塗布表面

三. 亞麻仔油：針對追求天然的完美主義者亞麻仔油

1. 使用海綿或抹布塗布
2. 待停留在表面 10 分鐘後，使用細布做打磨擦拭
3. 在直接接觸水分的區域，可重複以上動作 N 次，直到測試後，表面不會吸收水分為止

❖ 帕通灰泥維護

1. 使用灰泥專用清潔劑(微鹼性)。
2. 將肥皂水打入噴霧瓶內噴灑，接著用軟質的布擦拭，隨著多次的使用，灰泥愈具抗汙性。
3. 傳統的清潔劑因含有氨 ammonia 成分，會傷害灰泥地坪表面。

❖ 針對不同現地狀況的實務建議

帕通灰泥使用具備高度抗裂性，但仍無法抵抗底層運動後，將表面薄土位移，所產生的裂痕。

一. 淋浴間

1. 在施作帕通灰泥前，需確保底層具備無縫防水性
2. 確保底層的水泥鋪面，有足夠的時間養護(通常需至少 28 天)

二. 地坪

1. 水泥粉光面：需有足夠的養護時間(通常需至少 28 天)，並且是平順的表面
2. 現有磁磚面：需確認瓷磚與結構結合良好，無 " 彭貢 " 的情形
3. 木作板料面：已牢固地固定，不會產生彎曲或位移。需滿批後,以亮光油性水泥漆阻封

三. 櫃體與木作牆

1. 選擇翹曲和熱漲冷縮係數低的板料，建議使用矽酸鈣板或石膏板等(勿使用纖維板)，滿批後，以亮光油性水泥漆阻封

❖ 施工時程規畫建議

	DAY 1	DAY 2	DAY 3	DAY 4
工序	底處理(填縫)	鋪網+1 ST 土	第 2nd 土	鋪網+3 rd +4 th 土
使用主材料	TGF	Primer+ Pastellone medio	Primer+ Pastellone fine	Pastellone fine
備註		施工後 待 1 日		
	DAY 5	DAY 6	DAY 7	
工序	PU 保護	PU 保護	鍍膜	
使用主材料	Primer+ PU2C	PU2C	Merck	
備註	施工後 待 36 小時	施工後 待 24 小時	施工後 待 12 小時	