



Planicrete SP



搭配砂漿與水泥黏著劑
的多功能乳膠添加劑



適用範圍

輔助生成高性能砂漿、粉刷。

施作範例

- 可搭配室內外施作砂漿與自坪砂漿;
- 可搭配室內外水泥基粉刷;
- 可強化水泥對新施作砂漿與混凝土黏性;
- 可搭配水泥基砂漿黏著劑在室內外地、牆面貼磚;
- 施作薄層時，可幫助強化水泥砂漿特性。

技術特性

Planicrete SP 是一款多功能合成橡膠乳膠，外觀白中帶綠，需搭配水泥與骨料(骨料適中)，輔助生成極高黏著強度的水泥砂漿。凝固後，砂漿可形成充足的應力抗壓，因應衝擊與震動、點載重、凍融循環、溫度改變、抗老化、耐化學品並降低吸水性。

注意事項

- 禁止在受衝擊與震動影響的地牆面，混合砂漿與 Planicrete SP 貼磚。
(木板, 刨花板, 石棉板與聚合木等)，應改採 Kerabond+ Isolastic, Adesilex P22 或 Keralastic。
- 禁止使用 Planicrete SP 作為防水膜(應改用 Mapelastic 或 Aquaflex)。
- 禁止單獨將 Planicrete SP 作為水泥漿使用，必須與水泥拌合。
- 禁止施作 其他粉刷與砂漿在完全乾燥的 Planicrete SP 砂漿完成面或舊砂漿(以免剝離)。
- 禁止將 Planicrete SP 混入熟石灰或水硬石灰。
- 禁止在預期接觸高侵蝕性化學品區域施作 Planicrete SP 砂漿; 可用在基底修復 整平，但養護後施作必須搭配 Kerapoxy 填縫劑或 Mapecoat I 24。
- 禁止在環境溫度低於 +5°C 或高於 +35°C 時進行 Planicrete SP 砂漿施作。
- 不得將 Planicrete SP 倒入預拌混凝土車，否則會造成堵塞，請洽馬貝技術服務部門。

Planicrete SP

施工步驟

1. 施工步驟

- 所有支撐面結構必須保持完整、堅固、乾淨、無粉塵、油漬、油脂、漆、蠟、脫模劑、浮漿、鬆動塊或任何惡化區塊、廢棄物等影響黏附狀態的殘留物。中和所有強酸或強鹼的殘留物。
- 以機具打磨混凝土基底並刮花使其粗糙，清除所有鬆動塊，殘留塗漆，建築廢棄物。
- 所有新施作混凝土必須養護至少28天。
- 在地暖系統安裝地板(over heated slabs)，施工前需關閉至少48小時。在施工期間以及施工完成，地暖系統需關閉，且養護至少72小時。若溫度低於材料的施作溫度範圍，僅限使用輔助加熱工具。
- 整平砂漿施作前24小時內需持續保持混凝土基底濕潤，清除積水(不得出現水坑)。



拌合水泥砂漿 +
Planicrete SP



鋪貼磁磚: 以方齒鏟刀鍍
塗黏著劑在基底上
*不得一次施做大於1m².



牆面粉刷 +
Planicrete SP

備註:

- 砂漿內的砂量及骨料粒度會影響砂漿層整體厚度，選用時需以達到減少收縮，減少貼磚時與基底剝離的風險為目的，做增加或減少的調整。
若需求厚度得大於50 mm，應預先設計選用合適骨料尺寸的混凝土，以達預定需求標準。
- 若使用粗骨料砂漿或沾濕的砂料
Planicrete SP乳膠用量(或 Planicrete SP + 水)用量需減少。

2. 材料拌合

A. 整平砂漿, 地坪砂漿

- 加水之前，先將Planicrete SP乳膠徹底拌勻。
- 準備兩個容器，第一桶預先攪拌乾燥材料。
- 用另一乾淨攪拌桶，倒入Planicrete SP溶液並慢慢倒入乾砂漿拌合，持續慢速攪拌。
- 將材料徹底拌勻，避免過度攪拌以免過多空氣摻入。

B. 水泥砂漿磁磚黏著劑

- 準備一乾淨容器，倒入適量Planicrete SP。
- 加入預拌水泥, 砂料以電動攪拌機慢速攪拌(約150 rpm)。
- 黏著劑的黏性，取決於砂料的粒度，可加Planicrete SP 乳膠調整。
- 攪拌後靜置熟化10 ~ 15分鐘。
- 施作前再次攪拌。

3. 施作

A. 地坪砂漿備料

- 安裝測量帶(gauging strips)，設置排水口成一致的斜度，檢查水位(levels)與公差值。
- 在施作砂漿之前，將清除所有積水，在基底施作水泥漿層(參閱混合比例表)。
- 在水泥漿層尚未乾固時，以金屬平邊鏟刀施作砂漿在測量條之間。建議使用金屬鏟刀施作砂漿層，以確保良好的黏著強度。在砂漿施作前泥漿完成面不得為半乾或完全乾燥。
- 整平砂漿層時，務必將每3 m的水平公差 控制在±3 mm。
- 貼磚前，在整平砂漿硬化乾燥後養護至少28天(每cm厚度養護7天)。

B. 作為牆面粉刷

- 在施作砂漿的前一天，先施作 粗體粉光(參閱混合比率表)或乾刮粉光在 混凝土面。
- 當粗體粉光乾燥後，以平邊鏟刀施作 Planicrete SP水泥砂漿達到設計厚度，接著再施作砂漿在粗體粉光(spatter-dash coat)上加固。
- 整平粉刷時，務必將每3 m的水平公差 控制在±3 mm。

技術參數(基本數值)	
產品數值	
性質:	合成橡膠乳膠 (濃稠液體)
色調:	微綠白色
密度 (g/cm³):	1.01
酸鹼值pH:	11.5
乾固體含量 (%):	16
布氏黏度 (mPa.s):	2500
可燃性:	非可燃物
產品特性數據	
混合比率(按重計):	Planicrete SP : Keracrete Powder = 1 : 4
混合物性質:	流體膏狀
混合物密度(kg/m³):	1900
混合物酸鹼值 pH:	約 12
可操作時間(分鐘):	90
操作溫度範圍 (°C):	+5 ~ + 35
開放時間 (分鐘):	10 ~15
可調整時間 (分鐘):	30
牆面填縫 (小時):	4 ~ 6小時後
地面填縫 (小時):	至少24小時後
可供步行時間 (天):	3小時後
養護期 (天):	14天
完工後產品特性	
黏著強度(EN 1348)(N/mm²):	
- 28天:	1.6
- 7天 + 14天 60°C	1.8
- 7天 + 21天 浸水:	1.4
- 25凍融循環:	1.4
抗彎強度 (EN 13892-2)(N/mm²):	6
抗壓強度 (EN 13892-2)(N/mm²):	13
整平砂漿/粉刷	
砂漿成分:	
水泥 CEM I 52.5(g):	900
骨料 0~3 mm砂(g):	2700
Planicrete SP / 水(g):	450 (Planicrete SP : 水 = 1 : 3)
硬化時間:	作為一般 水泥基混合物
- 初始 (小時):	4小時
- 完成 (小時):	7小時
- 初始養護: - 完	約 48小時
成養護 (天):	28 (視環境條件調整)
可供步行時間(天):	1~2
抗彎強度 (EN 13892-2)(N/mm²):	
1 天:	2.5
3 天:	5
7 天:	5.5
28 天:	7
抗壓強度 (EN 13892-2)(N/mm²):	
1 天:	7
3 天:	14
7 天:	20
28 天:	30
抗拉強度 (EN 1542)(N/mm²):	
- 7天 23°C, 50% R.H.:	2.5 (基底損壞)
- 28天 (7 天, 23°C, 50% R.H. 21天, 泡水20°C)	3 (基底損壞)
- 21 天(7天, 23°C, 50% R.H. 14天 60°C)	2.5 (基底損壞)



水泥漿 + Planicrete SP



水泥砂漿 + Planicrete SP



地面修補: 水泥漿 + Planicrete SP施作

- 若施作厚度~ 50 mm，必須分 2到3 次施作，以確保砂漿對牆面良好黏附狀態。
- 貼磚前，需等待整平砂漿層硬化，每 cm 厚度至少養護7天。

C. 用作磁磚黏著劑

黏著劑施作

- 以平邊鋤刀施作一薄層黏著劑(參考混合比率表格)在基底上，接著使用方齒鋤刀施作設計厚度。
- 選用正確尺寸鋤刀，應以能盡量符合完全覆蓋磁磚貼面為標準。
- 室外牆面及高載重區域，必須施作一薄層黏著劑在磁磚貼面。在安裝燕尾磚或有高肋拱與凸紋的磁磚貼面，建議填滿黏著劑，這樣才能確保完全附著，不存空隙。

磁磚鋪貼

- 若磁磚貼面乾淨，磁磚可不必水洗。
- 貼磚後施加壓力確保良好黏附狀態。
- 砂漿 + Planicrete SP開放時間在一般溫濕度為10~15分鐘，天候不佳(陽光照射、乾風、高溫)或高吸水基底，會縮短開放時間，甚至可能縮短剩數分鐘。因此，必須隨時檢視黏著劑表面是否生成薄膜。若施作面上的黏著劑形成薄膜應重新以金屬或橡膠鋤刀鏟過。
- 做磁磚調整時，盡量在安裝後30分鐘內校正完畢。
- 施作完成後24小時內必不得接觸任何水分，貼磚後至少5~7天必須避免霜凍與陽光照射。

填縫

- 填縫前，靜置砂漿或混凝土直到完全硬化(24~36小時)。
- 使用Keracolor或Ultracolor Plus或Kerapoxy填縫劑(參考相關產品技術文件)。

儲放條件

- 儲放、運輸期間應避免霜凍。
備註: 雖然養護後材料可穩定適應凍融循環，最低溫可到溫度- 18°C。即使如此，水性產品最好在養護期間趨避霜凍影響。若受到霜凍，須待至乳膠完全降至常溫才允許攪拌。
- 保護所有新施作砂漿，安裝後至少28天內避免接觸水或霜凍。

地坪與地面貼磚

- 砂漿施作完成後 必須靜置24小時不得受壓，至少72小時後才可安裝地磚。

牆面粉刷與牆面貼磚

- 安裝後至少7天內，相鄰區塊或者牆背不得受到撞擊、震動或重擊。

清潔

剛施做完的施作、準備工具以水洗淨。一旦材料凝固會變得非常難清除; 建議使用如: 白酒清除。

大約用量

a. 泥漿 / 粗體粉光

0.3 kg Planicrete SP 每 m²。

b. 地面砂漿與牆面粉刷

1 kg Planicrete SP 每 m²/20 mm 厚度。

c. 磁磚黏著劑

- 4號鋤刀:

2.5 kg/m²，相當於 0.5 kg/m² Planicrete SP + 2 kg/m² Keracrete Powder。

- 5號鋤刀:

3 kg/m²，相當於 0.6 kg/m² Planicrete SP + 2.4 kg/m² Keracrete Powder。

- 6號鋤刀:

5 kg/m²，相當於 1 kg/m² Planicrete SP + 4 kg/m² Keracrete Powder。

備註: 若要塗佈在黏著劑貼面，方齒越大所需用量也會按比例增加。

包裝

提供25 kg，200 kg 桶裝。



地面修補: 砂漿 + Planicrete SP施作



地面修補: 整平



粗體粉光 + Planicrete SP

混合比率(按重計)

材料\混合物	泥漿層	粗體粉光	整平砂漿/地坪砂漿	黏著劑
Planicrete SP	1	1	1 (1:3加水稀釋)	1
一般水泥	1	1	2	-
砂料	-	1	6	-
Keracrete 粉劑	-	-	-	4

產品使用安全說明

Planicrete SP 根據現行混合物標準，本產品非危害物質，仍建議依照化學物質施工規範於施工期間穿戴防護手套、護目鏡等標準防護裝備。

詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表
Material Safety Data Sheet

本產品僅供專業人員使用

注意!!

雖然本報告的技術細節和建議都基於多年累積的知識與經驗，僅適用於一般情況，具體情況的使用仍需長期在實踐中驗證，因此，任何有意願使用本產品的人都應在使用前確保預期情況下的適用狀況，在任何情況下使用者對使用產品後果需負完全責任。

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com

法律聲明!!

本技術數據表（“TDS”）的內容可能會複製到另一個與項目相關的文檔中，但所得到的文檔不得補充或替換MAPEI產品安裝時有效的TDS要求。

最新的TDS可從我們的網站

www.mapei.com 下載。對本TDS中包含或衍生的詞語或要求的任何更改均不包括MAPEI的責任。

相關工程案例訊息可於
www.mapei.com登錄查詢



水泥粉刷 +
Planicrete SP



室外地坪 混凝土添加劑
+ Planicrete SP

Planicrete SP



台灣總代理 璉紅實業有限公司
台北市信義區中坡北路15巷11號1樓
Tel (02) 87858856 - Fax (02) 87858860
E-mail: lha@landhome.com.tw- Website: www.landhome.com.tw



MAPEI Malaysia Sdn. Bhd. (231780-K)
Head Office : Tel +(60) 3 7842 9098 - Fax +(60) 3 7842 6197
Johor Bahru Office : Tel +(60) 7 595 3032 - Fax +(60) 7 595 3098
Penang Office : Tel +(60) 4 642 9098 - Fax +(60) 4 642 9097
Sales Admin : Tel +(60) 3 7842 9989 - Fax +(60) 3 7842 9880
Nilai Plant : Tel +(60) 6 799 8028 - Fax +(60) 6 799 8191
Email: mapei@mapei.com.my **Website:** www.mapei.com.my