

KERALASTIC KERALASTIC T

雙劑型高性能聚氨酯黏著劑，適合黏貼磁磚及石材黏著劑



本產品符合EN 12004的分類

Keralastic為R2等級黏著劑 (R): 活性黏著劑 (2): 黏著強度 $\geq 2.6\text{N/mm}^2$ 。
Keralastic T為R2T等級黏著劑 (R): 活性黏著劑 (2): 黏著強度 $\geq 2.6\text{N/mm}^2$ (T): 抗垂流。
Keralastic & Keralastic T已獲得IT T認證由德國慕尼黑。
工業大學實驗室頒發，證書字號: No. 25040320/Gi(TUM)、No. 25040471/Gi(TUM)。

適用範圍

室內外牆地面貼磚、石材、馬賽克，於下述基底:

- 砂漿、粉刷、混凝土、瀝青、木材、金屬、PVC、強化聚脂、水泥纖維、石膏、石膏板等;

施工範例

- 黏貼磁磚、石材、所有種類的馬賽克在浴室、預製浴室的板材;
- 黏貼磁磚，馬賽克在木製工作檯面或廚房，有助於形成防水功能;
- 黏貼磁磚，石材，馬賽克在陽台，露台，供行人通行的圓屋頂或平屋頂;
- 黏貼天然石材及人造石(所有類型大理石、石板等)，以及會因吸水而產生位移或體積改變的基底(根據MAPEI石材分類標準類別C);
- 黏貼磁磚、石材在受壓震動、變形影響的區塊;

性能特點

Keralastic & Keralastic T這兩項產品為雙劑型，不含水及溶劑的黏著劑，具彈性與防水功效。其成份大致為聚氨酯(A劑)、特殊硬化劑(B劑)。
將包裝內附雙劑混合攪拌，砂漿混合適當水量後，形成下述特點:

- 良好的可操作性;
- 極佳耐用性、抗老化;
- 對所有建築材料皆具極佳黏性;
- 材料硬化反應期間無收縮(直到形成高抗性);
- 可因應大幅度基底受壓變形;

- 如選用高觸變性的**Keralastic T**: 可施作在立面不坍塌，即使重型磚或大尺寸磚亦無位移;

注意事項

- 禁止施作在非常濕潤的表面或上升濕氣區域;
- 包裝內材料配比已固定，除非人為因素否則不可能出現配比異常。
禁止僅混合部分材料，錯誤的配比會導致影響外觀甚至減弱性能;
- 材料施作溫度範圍+10°C~+30°C;
- 若施作面持續冒水，請洽璉紅有限公司技術人員;
- 禁止使用**Keralastic & Keralastic T**黏貼透明玻璃材料;
- 避免應用在多孔或淡色天然石材，建議改用**Ultrabond Eco PU 2K**;

施工步驟

基底準備

基底必須保持完好、堅實，清除所有鬆動塊、油脂、油漬、漆料、蠟等，儘可能保持乾燥。

確認水泥基底無收縮再行貼磚。

若在春夏季時水泥基底出現收縮，粉刷面每公分必須至少養護7天，水泥砂漿養護必須至少達到28天，除非其搭配馬貝砂漿黏膠如: **Mapecem**、**Mapecem Pronto**、**Topcem**或**Topcem Pronto**。

若如果沒有遵守上述情況強行施作，狀態不佳的基底會讓**Keralastic & Keralastic T**黏性大幅減弱。

金屬施作面的銹斑必須以噴砂方式清除。

石膏板，硬石膏基底建議搭配**Primer EP**或**Primer MF**打底。

材料拌合

Keralastic & Keralastic T的雙劑配比比已固定，可直接在材料桶內拌勻:

- A劑: 灰或白，94%(重量計);
- B劑: 透明帶稻草色，6%(重量計);

樹脂乳膠(A劑)與硬化劑(B劑)的混合配比比已固定，若比例有任何誤差會導致硬化問題。

將B劑(硬化劑)倒入含有A劑的容器內，攪拌至色澤均勻呈現膏狀。

拌合過程務必以電動攪拌器慢速攪拌，避免材料溫度過熱，縮短材料可施作時間。

備料完成後請於30~40分鐘內使用完畢。

產品施作

在基底以齒狀鏟刀施作一層厚度均勻的**Keralastic**或**Keralastic T**。

選擇鏟刀尺寸時，鏟抹一次應至少足夠覆蓋65~70%磁磚貼面(見“材料用量”章節)。

室外貼磚時，磁磚貼面必須完全覆蓋黏著劑。

當施作面有貼磚與防水的需求，例: 廚房木製工作台，需依照下述方法2則1操作:

- 將**Keralastic**或**Keralastic T**以平邊鏟刀塗上施作面，厚度需一致至少2mm; 接著再以齒狀鏟刀帶過，厚度不得低於1mm。即使在安裝瓷磚後也必須保持這種厚度，尤其是黏附有較高的凸紋或肋拱的磁磚貼面;
- 將**Keralastic**或**Keralastic T**以平邊鏟刀塗上施作面，厚度需一致至少1mm;
如需形成防水功能，待第一層硬化後(24小時內)，以齒狀鏟刀施作第二層**Keralastic**或**Keralastic T**;

貼磚作業

磁磚必須保持絕對乾燥。

貼磚後施加壓力，確保完好的黏附狀態。

如需讓**Keralastic**或**Keralastic T**形成防水功能，確保貼磚後所有黏著劑材料的凸紋或肋拱避免凸出表層。

若Keralastic或Keralastic T施作在受壓變形幅度較大的基底，所有大於5x5cm的磚必須設置較大的縫寬。
 Keralastic & Keralastic T的開放時間在一般溫濕度下約50分鐘。
 、所有調整必須在貼磚後90分鐘內完成。

Keralastic & Keralastic T凝固時間大幅度取決於環境溫度(如下表):

溫度(°C)	30	25	20	15	10
時間(小時)	2	3	6	8	20



舊PVC施作面貼磚



在預製淋浴間施作馬貝防水防水及貼磚



在木製基底以Keralastic安裝卡拉拉大理石板

密封及填縫

貼磚後靜置12小時後可搭配合適的馬貝水泥基或環氧填縫劑填縫，提供多種色調選項。
 伸縮縫必須改用合適的馬貝密封膠密封。

可供輕步通行

完成面可於養護12小時後輕步通行。

可供使用時間

完成面可於施作完成7天後供正常使用。

清潔

使用過的施作工具、容器可在Keralastic & Keralastic T尚未乾固前以酒精洗淨。
 硬化後則得採機具清除或Pulicol 2000。

材料用量

黏貼磁磚及石材:

- 馬賽克、小型磚(4號鏟刀): 2.5kg/m²;
- 一般尺寸磚(5號鏟刀): 3.5kg/m²;
- 大型磚、大理石、石材(基底+磚貼面工法): 5kg/m²;

包裝

Keralastic & Keralastic T雙劑皆為金屬桶裝:

- 10kg(A劑9.4kg/m² + B劑0.6kg/m²);
- 5kg(A劑4.7kg/m² + B劑0.3kg/m²);

儲放條件

Keralastic & Keralastic T在乾燥環境下未開封原包裝可存放24個月。
B劑(硬化劑)必須儲放在溫暖環境，趨避低溫(至少+10°C以上)。
若低溫結晶，使用前需加溫復原。

產品使用安全說明

Keralastic & Keralastic T A & B雙劑接觸到皮膚時可能產生過敏反應。
Keralastic & Keralastic T B劑為腐蝕性物質，若接觸會造成嚴重灼傷，嚴禁吞食。
本品含低分子量環氧樹脂，接觸其他環氧基產品易導致交叉感染。
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。
若本產品不慎接觸眼部或皮膚，立即以大量清水沖洗並尋求醫療協助。
此外，**Keralastic**的A劑和B劑及**Keralastic T**的A劑為水中生態危害物質，請勿隨意棄置。
詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關專業人員施用

技術數據(基本值)

本產品根據:

- ▮ 歐洲標準EN 12004分類為R2，R2T
- ▮ ISO 13007-1分類為R2，R2T

產品標示

		A劑	B劑
性質:		濃稠軟膏	流體
顏色:	Keralastic	白或灰	透明稻草色
	Keralastic T	白或灰	透明稻草色
密度(g/cm ³):	Keralastic	1.5	0.93
	Keralastic T	1.56	0.93
乾固體含量(%):		100	100
布氏黏度(mPa·s):	Keralastic	800.000 (# F - rpm 2,5)	26 (# 1 - rpm 50)
	Keralastic T	800.000 (# F - rpm 2,5)	46 (# 1 - rpm 50)

產品特性數據(室溫+23°C、相對濕度50%)

混合物性質:	非常黏稠的黏膠	
混合比例:	A劑 : B劑 = 94 : 6	
混合物密度(kg/m³):	Keralastic	1450
布氏黏度(mPa·s):	Keralastic T	1520
	Keralastic	400,000(# F - rpm 5)
	Keralastic T	1,250,000(# F - rpm 2.5)
混合物可使用時間:	30~40分鐘	
施作溫度範圍:	+10°C~+30°C	
混合物使用時間(根據EN 1346):	50分鐘	
可調整時間:	90分鐘	
凝固時間:		
- 初始凝固時間:	6小時	
- 最終硬化完成:	8小時	
可供輕步通行:	12小時	
可供正常使用:	7天	

完工後產品特性

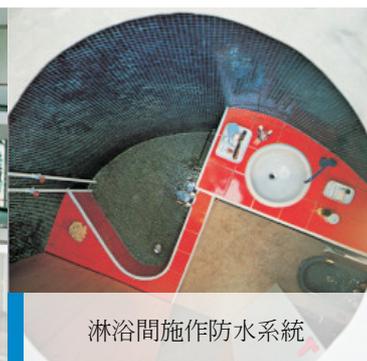
剪力黏著強度根據EN 12003(N/mm²):	
- 初始剪力黏著強度:	2.6
- 浸水後剪力黏著強度:	2.0
- 熱衝擊後剪力黏著強度:	2.4
抗老化:	高
抗溶劑抗油漬:	優良
耐酸鹼:	優良
適用溫度範圍:	-40°C~+100°C
應力變形:	高變形特性



義大利綠大理石地板勞力士大廳(貝爾市- 瑞士)



在鋼構台階安裝磁磚及大理石



淋浴間施作防水系統

警告!!

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。

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，但文檔內容不會改動或替換MAPEI產品安裝時有效的TDS標準值。

最新的TDS可參閱馬貝官網: www.mapei.com。

對本TDS中包含或衍生的辭彙或其他內容的任何更改均非MAPEI的責任。

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



www.landhome.com.tw



lha@landhome.com.tw

2717-8-2024(TWxTAIWAN-L.H.)

刊登於此文件中的文字、相片和插圖皆為版權所有，翻印必究。

