



Isolastic

馬貝水泥基黏著劑專用
添加乳膠



Isolastic是一款搭配Kerabond、Kerabond T、Kerabond Plus 以及 Adesilex P10的乳膠，與黏著劑拌合時，另可以乳膠:水=1:1得比例加入水量，可達到下表 EN 12004 標準:

產品	根據 EN 12004 分類等級	性能特點簡述
Kerabond + Isolastic	C2ES2	高性能、高應力變形的水泥基黏著劑、延長開放時間
Kerabond + Isolastic 以乳膠:水 = 1:1比例稀釋	C2ES1	高性能、具應力變形水泥基黏著劑、延長開放時間
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	高性能、高應力變形的水泥基黏著劑、延長開放時間
Kerabond T + Isolastic 以乳膠:水 = 1:1比例稀釋	C2ES1	高性能、具應力變形水泥基黏著劑、延長開放時間
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	高性能、高應力變形的水泥基黏著劑、延長開放時間
Kerabond Plus + Isolastic 以乳膠:水 = 1:1比例稀釋	C2ES1	高性能、具應力變形水泥基黏著劑、延長開放時間
Adesilex P10 + Isolastic 以乳膠:水 = 1:1比例稀釋	C2ES1	高性能、具應力變形水泥基黏著劑、延長開放時間

適用範圍

ISOLASTIC + KERABOND或KERABOND T 以及 KERABOND PLUS 室內、外黏貼:

- 各類瓷磚(雙次燒成、單次燒成、砂岩、銅磚、玻璃馬賽克、陶磁磚等);
- 尺寸固定的石磚。

(ISOLASTIC乳膠:水 = 1:1比例稀釋) + ADESILEX P10在室內外 紙板或網材貼面，黏貼地磚或牆面玻璃磚、磁磚馬賽克。

施工範例

ISOLASTIC + KERABOND、KERABOND T 或 KERABOND PLUS

- 黏貼磁磚於安裝有地暖系統的施作面。
- 室外黏貼磁磚、石磚(泳池、陽台、露台)。
- 外牆黏貼各類磁磚，包含超薄磚。
- 黏貼瓷磚於預製混凝土牆(載重板、預製浴室、隧道牆面系統等)。
- 黏貼瓷磚於舊地板(磁磚、大理石、水磨石、木材等)。
- 黏貼瓷磚於瀝青砂漿層或基底。
- 黏貼瓷磚於應力變形基底(軟石膏面板、強化水泥、纖維水泥板等)。

- 大尺寸磚。
- 在使用**Mapelastick**防水系統的施作面黏貼磁磚。

(ISOLASTIC乳膠:水 = 1:1比例稀釋) +
ADESILEX P10

- 安裝玻璃、磁磚馬賽克於無吸水性表面 (**Mapelastick**、**Mapecum WPS**、磁磚等)。
- 安裝玻璃、磁磚馬賽克於泳池、儲水槽、或具吸水性表面。

(ISOLASTIC乳膠:水 = 1:1比例稀釋) +
ADESILEX P10

- 安裝玻璃、磁磚馬賽克於無吸水性表面 (**Mapelastick**、**Mapecum WPS**、磁磚等)。
- 鋪設玻璃或陶瓷馬賽克於彈性表面(石膏板、強化水泥、纖維水泥、木材或類似材料，提供良好的加固輔助)。

技術特點

Isolastic有高流動性，呈粉紅白色，成份含散水性極強的彈性聚合物，與黏著劑拌合後，可增強對所有基底黏性、應力變形、抗滲性。

注意事項

搭配**Isolastic**的**Kerabond**、**Kerabond T**、**Kerabond Plus**或**Adesilex P10**不得用在：

- 禁止在會出現因潮濕膨脹擠壓移動的基底安裝石板；
- 禁止在易風化或易受殘留水氣影響生成污漬的材質安裝大理石或天然石材；
- 禁止在水庫、泳池或冷藏室等需快速散用的環境；
- 禁止使用在金屬、橡膠、PVC、油氈表面；
- 施作溫度範圍+5° C~+40° C。

若天氣乾燥、高溫，**Isolastic** + **Kerabond**、**Kerabond T**、**Kerafloor**或**Adesilex P10**可操作時間會縮短，桶內生成的薄膜需清除，不得拌入。

施工步驟

基底準備

Kerabond或**Kerabond T**或**Kerabond Plus**或**Adesilex P10** + **Isolastic** 完成面必須保持平整、穩固的機械抗壓，無鬆動塊、油脂、油漬、漆、蠟等泥預製混凝土或現澆混凝土必須養護3個月(天氣良好狀況)。安裝磁磚後，水泥基底不得有收縮現象，於溫暖天氣時每公分厚度至少給予7天養護期。水泥砂漿必須充分養護至少28天，除非搭配馬貝特殊黏膠(例: **Mapecem**、**Mapecem Pronto**、**Topcem** 或**Topcem Pronto**)。

若表面受陽光照射溫度過高，施作前需撒水降溫。石膏基底、硬石膏砂漿必須保持乾燥、堅固、無粉塵。必須施作**Primer G**或**Eco Prim T**。在高濕度區域則改用**Primer SN**打底，詳情參閱相關材料技術文件。

混合比率

混合比例取決於客戶需求的黏著劑應力變形強度：若需達到高受壓變形強度 (S2等級 根據 EN 12004 標準)得加入**Isolastic**乳膠，完全代替水，例：易面臨高壓變形的基底，如：混凝土結構養護期少於6個月，安裝大尺寸磚或瞬間溫度變化的區域。

Isolastic 以 1:1 比率加水稀釋，生成(根據 EN 12004分類為S1)可變形黏著劑，適用於一般不穩定基底及經過養護混凝土基底等。

混合比率：

產品	混合比率	
	比重	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100:33	8.5 kg Isolastic 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond
Kerabond + Isolastic = 1:1 加水稀釋	Kerabond : Isolastic : 水 = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 kg 水 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8.5 kg Isolastic 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond T
Kerabond T + Isolastic 1:1 加水稀釋	Kerabond T : Isolastic : 水 = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 kg 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond T
Kerabond Plus + Isolastic	Kerafloor : Isolastic = 100:33	8.5 kg Isolastic 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic 1:1 加水稀釋	Kerafloor : Isolastic : 水 = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 kg 水 加入 25 kg 袋裝的 Kerabond Plus
Adesilex P10 + Isolastic 1:1 加水稀釋	Adesilex P10 : Isolastic : 水 = 100:18:18	4.5 kg Isolastic + 4.5 kg 水 加入 25 kg 袋裝的 Adesilex P10

材料拌合

在**Isolastic**加水稀釋時，先加一部分水至攪拌桶內，將**Isolastic**粉劑倒入桶內，再加入剩餘水量以攪拌機慢速攪拌至均勻、無塊狀殘留物，拌勻後，靜置數分鐘後再次攪拌。

黏著劑操作

以方齒鏟刀施作黏著劑在基底上，方齒尺寸的選用需確保覆蓋料量充足。想達到良好的黏附狀態，得以平邊鏟刀在基底施作第一層黏著劑薄層，接著立即以方齒鏟刀取料施作施作預定厚度的第二層黏著劑。針對磁磚尺寸，種類選用合適鏟刀施作，確保磁磚貼面用料充足。

鋪貼磁磚

建議參考相關黏著劑技術文件，檢視可操作時間與操作溫濕度，其他產品細節等資訊。

備註: 當在室外安裝磁磚，儲水槽及泳池、大尺寸磚或地面拋光磚，建議多塗一層黏著劑在磁磚貼面，確保黏貼狀態良好無空隙。

填縫劑施作

貼磚後，可在4~8小時後進行牆面填縫，24~36小時後搭配馬貝水泥基或環氧填縫劑，提供多種色調選擇。

技術資料 (基本值)

產品認證:

- 歐盟EN 12004 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) 以及 C2ES1 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic 以 1:1 比例加水稀釋)
- 國際ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) 以及 C2ES1 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic 以 1:1 比例加水稀釋)

產品數值

性質:	流體
顏色:	粉白色
密度 (g/cm ³)	1.03
酸鹼值pH:	5~6
乾固體含量 (%):	35
布氏黏度 (mPa·s):	40

產品特性數據 (室溫+23°C、相對濕度 50%)

	Kerabond或Kerabond Plus或Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + (Isolastic + 水 = 1:1)
混合比例:	100 : 33	100 : 36 (18 水量 : 18 Isolastic)
混合物性質:	流體膏狀	流體膏狀
顏色:	灰/白	白色
混合物密度 (kg/m ³)	1,500	1,450
混合物酸鹼值pH:	大於12	
可操作時間:	8小時內	
施作溫度範圍:	+5°C ~ +40°C	
開放時間 (根據歐盟 EN 1346):	20~30分鐘	30分鐘
可調整時間:	約. 45分鐘	45分鐘
可填縫時間(牆面):	4~8小時後	4~8小時後
可填縫時間(地面):	24小時後	24小時後
可供步行時間:	24小時後	24小時後
可供正常使用時間:	14 天	14 天

完工後產品特性

	Kerabond 或 Kerabond Plus 或 Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic (水量: Isolastic = 1:1)
抗拉黏著強度根據歐盟 EN 1348 (N/mm ²):		
– 黏著強度 (28天):		
– 加熱後抗拉黏著強度:	2.4	2.1
– 浸水後抗拉黏著強度:	2.5	3.0
– 浸水後抗拉黏著強度:	1.6	1.3
– 冷熱抗拉凍融後黏著強度:	1.8	1.4
耐鹼性:	極佳	
抗油漬:	極佳 (對植物油較差)	
抗溶劑:	極佳	
適用溫度範圍:	-30°C ~ +90°C	
應力變形 根據歐盟 EN 12004:	> 5 mm S2 耐高強度應力變形	> 2.5 S1 應力變形

Isolastic

* 伸縮縫必須改採馬貝密封膠。

可供輕步通行

24-36小時。

可供正常使用

養護期約14天，28天後水槽、泳池可注水。

清潔

施作完將鏟刀及其他施作、準備工具以水洗淨，一旦硬化得以白酒清除。

用量 (kg/m²)

	產品	用量(kg/m ²)		
		粉劑	Isolastic	水量
馬賽克及小型磚	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	2~3	0.7~1	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic 以1:1比例加水稀釋	2~3	0.3~0.5	0.3~0.5
普通尺寸磚	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	4~5	1.3~1.7	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic 以1:1比例加水稀釋	4~5	0.6~0.9	0.6~0.9
大型磚	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic 以1:1比例加水稀釋	> 6	> 1	> 1

包裝

供25, 5kg桶裝1 kg包裝。

保存期限

Isolastic可保存24個月於原封包裝，避免霜寒。



Kerabond + Isolastic 貼磚 - 市民中心 - 北約克安大略省(加拿大)

產品使用安全說明

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

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



建築範例:
科威特: 新電訊大樓
Kerabond + Isolastic安裝鋼磚