



Mapeflex PU 45 FT



快乾、高彈性模數的聚氨酯 密封膠與黏著劑



適用範圍

Mapeflex PU 45 FT設計用於密封平立面伸縮縫，分佈縫，因應碳氫化合物化學侵蝕。
具彈性，適用室內外空間黏貼大部份建材，可黏貼與基底類似或不同材料，作為金屬緊固套件替代選項。

施工範例

用作密封膠

- 密封伸縮縫，分布縫(distribution joints)，因應受力晃動~ 20%的平均縫寬度：
 - 可因應繁重的車流量、重型載具的地面；
 - 室內外混凝土地面停車空間、超級市場、購物中心、倉庫；
 - 地面磁磚、塗裝、包括頻繁車流 如：超級市場、堆高機通行的工業用地；
 - 混凝土牆面、一般室內外垂直結構；
 - Mapefloor System地坪系統的舊混凝土地面。

- 密封裂縫
- 密封水管系統、空調、電線
- 密封鋼板邊角、如：溝槽
- 密封填縫圓角接縫

黏著劑施作厚度3mm。

Mapeflex PU 45 FT兼具高黏性、速凝特性，適合黏貼多種板材，在大部份基底材質。

Mapeflex PU 45 FT可黏貼大部分材質，如：水泥、其他水泥基產品、多孔混凝土、磚、金屬板、銅片、鋁板、現有塗漆面、玻璃、鏡子、石膏、木板、木材、磁磚、煉磚、隔絕材料、塑膠板 如：PVC、丙烯酸玻璃、玻璃纖維。Mapeflex PU 45 FT是一款多用途產品，可黏貼、密封種類廣泛的建築材料：

- 錫製品、拋光金屬面(fashing)；
- 牆角板、電纜珠、熔接桿、護角；
- 預成型裝飾品；
- 浴室配件；
- 窗台；
- 屋面瓦、內凹屋面瓦、蓋板、隔熱板

Mapeflex PU 45 FT



黏貼牆角板



注射密封結構縫

技術特性

Mapeflex PU 45 FT為單劑型、具觸變特性、施作簡便、可生成高彈性聚氨酯密封膠或黏著劑。模數，根據產品配方馬貝研發實驗室，符合ISO 11600，F20 HM需求標準。不含溶劑，降低對環境危害。

Mapeflex PU 45 FT符合歐盟規範EN 15651-1(“外牆用密封膠”) F-EXT-INT CC，EN 15651-4性能等級。

(“人行道用密封膠”) PW-EXT-INT-CC性能等級。

Mapeflex PU 45 FT吸收環境濕氣硬化，形成長期耐用性。

材料隨開即用，裝配注射槍的金屬管、軟管，讓產品輕易的附著平立面

施作區域。**Mapeflex PU 45 FT**的稠度與速凝特性有助於快速施作，是讓施作面快速啟用的理想產品，增加商業優勢。

Mapeflex PU 45 FT施作前需確保材料完全聚合(completely polymerised)。

建議在密封膠施作後可搭配**Colorite Performance + Elastocolor Paint**彈性塗料。一律進行初步測試，確認密封膠可兼容表面塗料。

注意事項

- 不得用在殘留粉塵或片狀表面。
- 不得用在濕潤的表面。
- 不得用在密封石材及大理石縫，應改用**Mapesil LM**。
- 不得用在殘留粉塵、油脂、油漬或脫模劑，否則會降低產品附著力。
- 不得用在瀝青面，表面出油會降低產品附著力。
- 溫度低於+5°C不得施作本產品。
- 潮濕的施作面不得殘留酒精，以免材料影響聚合作用。
- 若基底吸水性高，邊緣處易變得暗沉。

施工步驟

基底準備

施作面所有需密封、黏貼的區塊，必須保持乾燥、完整、無粉塵、破碎、油脂

油漬、蠟、舊塗漆。

Mapeflex PU 45 FT用作密封膠時必須注意不得沾附底部，因此，伸縮縫需

先塞入合適尺寸的**Mapefoam**耐壓，無毛孔聚乙烯填縫條至縫底，預留縫深參見下表格：

縫寬	密封深度
~10 mm	同縫寬
11~20 mm	10 mm
>20 mm	縫寬的1/2

Mapeflex PU 45 FT可因應縫寬最大20%的位移量。若考慮位移量超過20%，建議改用**Mapeflex PU 40**低彈性模數聚氨酯密封膠。為了防止密封膠自縫中溢出影響外觀，建議施作前在縫兩側貼上綳帶，撫平後立刻清除。

Mapeflex PU 45 FT不需搭配底劑，也能穩固黏附在乾燥，處理過的基底上。

在不夠堅實，帶粉或需長時間接觸高強

度水壓的吸水性基底施作縫區塊，建議搭配

Primer A底劑。

在無吸水性基底，先以合適的除油清潔劑處理後**Mapeflex PU 45 FT**即可在鋼材、鐵、鋁、銅、磁磚、鋼磚、玻璃、鋅片等材質，形成良好的黏附性。

在塑膠面，需以砂紙打磨，搭配**Primer P**或**Primer M**，底劑增加黏附力。

Primer A底劑操作

在吸水性基底用毛刷施作一層均勻的**Primer A**單劑型聚氨酯底劑。

注射密封膠前靜置至少2小時至乾燥(+23°C, 50% R.H.)。

Primer M底劑操作

用毛刷施作一層均勻的**Primer M**在縫的周邊，適用在吸水性，無吸水性基底。**Primer M**是一款不含溶劑的單劑型聚氨酯底劑。

必須在底劑黏性消失後(約40分鐘, +23°C, 50% R.H.)，才可施作密封膠。

Primer P底劑操作

打磨基底，清除所有鬆動塊、不平整區塊，

用毛刷施作一層均勻的**Primer P**，**Primer P**是一款含溶劑的單劑型聚氨酯底劑。

靜置乾燥後(約20分鐘+23°C)，注射密封膠。

Mapeflex PU 45 FT密封膠備料與操作

300 ml筒; 將附帶注射管安裝上材料筒，依照注料寬度以45°角剪開噴嘴，持續擠壓注料至縫內，注意避免空氣在注料時滲入縫內。

600 ml筒; 將附帶注射管安裝上材料筒，依照

注料寬度以45°角剪開噴嘴，持續擠壓注料至縫內，注意避免空氣在注料時滲入縫內。注料後，立即以合適樣式、尺寸的鏟刀將完

成面撫平，接著用**Mapei Easy Smooth**溶液或肥皂水維持濕潤。

Mapeflex PU 45 FT用作彈性黏著劑備料與施作

貼材面積有限或重量較小，可擠出數滴均勻分布在貼面，安裝後施加正向壓力。若貼材面積較大，擠出數條垂直或平行線，每條最多間隔15cm均勻分布貼面，安裝後施加正向壓力。

如有需要，可在黏貼完成約6分鐘內進行修正(+23°C)。

黏貼重型貼材或刁鑽的黏貼狀態，外加的暫時支撐物如：夾鉗。**Mapeflex PU 45 FT**黏貼厚度不得超過3 mm。

技術參數(基本數值)

產品標示

分類根據EN 15651-1: F-EXT-INT-CC，等級20 HM

分類根據EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC，等級20 HM

性質: 觸變膏狀

顏色: 白、111灰色、113泥灰、黑、米色、褐色

密度(g/cm³): 1.39

乾固體含量(%): 100

布氏黏度+23°C(mPa·s): 1,700,000
(轉子F - 5轉速)

產品特性數據(室溫+23°C、相對濕度50% R.H.)

建議施作溫度範圍: +5°C~+35°C

粉乾: 35分鐘

可供輕步通行: 參考表格

可供正常使用: 3.3 mm/24小時，5.2 mm/48小時，8.5 mm/7天

完工後產品特性

蕭氏硬度(DIN 53505): 40

抗拉強度(DIN 53504S3a) (N/mm²): 3.8
- 28天 23°C, 50% R.H.:

斷裂伸長率(DIN 53504S3a) (%) 700
- 28天 23°C, 50% R.H.:

抗UV: 極佳

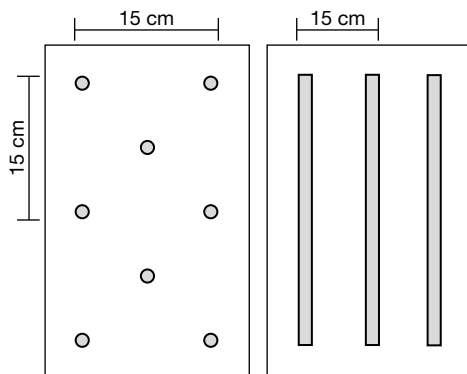
工作溫度: -40°C~+70°C

持續工作伸長率(%): 20

彈性模數+23°C (ISO 8339) (N/mm²): 0.7

回彈 (%): 90

Mapeflex PU 45 FT



點黏貼法

線黏貼法

材料用量

用作密封膠

下表為依照縫尺寸制定的材料用量：

用量表		
縫尺寸mm	公尺	
	300 ml 筒	600 ml 筒
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1.5	3
25 x 12,5	0.9	1.9
30 x 15	0.6	1.3

用作黏著劑

依照上述黏貼方式、間距(線黏貼或點黏貼)。

清潔

工具、布料以及縫外的Mapeflex PU 45 FT 殘留物立即用甲苯、酒精清除。

完成面不得沾染任何類型的溶劑，否則影響正確聚合反應。

硬化後只能使用Pulicol 2000清除。

包裝

12筒/盒(300 ml筒)
20筒/盒(600 ml筒)

顏色選項

提供白色、111灰色、113 泥灰、米色、褐色、黑色。

保存期限

12個月於原封包裝、低溫、乾燥空間。

產品使用安全說明

Mapeflex PU 45 FT產品中含有異氰酸酯，吸入易引發過敏反應。

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、呼吸器等標準防護裝備，並於施作前參考相關化學材料操作

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

本產品應由相關技術人員施用

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”)的部分重複內容可能會複製到另一個與項目相關的文檔中，但所有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非MAPEI的責任。

歡迎查詢相關工程案例訊息或者
登錄www.mapei.com網站查詢
{本翻譯目錄僅屬璉紅實業有限公司}

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

