

# ADESILEX PG2 SP

用於結構黏合的雙劑型觸變環氧黏著劑

## 適用範圍

結構修復、黏接並強化混凝土結構、天然石材、砂漿。

### 施工範例

- 黏接鋼筋加固樑柱(電鍍混凝土方法beton plaqué method)或黏接複合材料板與混凝土(例. Carboplate);
- 黏接無彈性結構與預鑄混凝土構件;
- 密封注射管, 損壞表面, 之後再以低壓幫浦注射Epojet LV;
- 在工業區通道密封大尺寸裂縫、修補大型接縫邊角;
- 黏接纖維強化水泥板及管道;
- 在混凝土面的寬縫處防水: 搭配黏貼PVC繃帶(例. Mapeband TPE);

## 技術特性

Adesilex PG2 SP是一款雙劑型環氧樹脂產品, 精選細顆粒骨料, 特殊添加劑, 配方由馬貝研發實驗室研製。

在Adesilex PG2 SP(A劑)與硬化劑(B劑)拌合後, 會形成觸變特性, 容易施作即使是立面結構, 單層厚度在1cm。

備料完成後, Adesilex PG2 SP化學網狀結構硬化時間約. 5小時, 形成卓越的黏合性及機械強度。

Adesilex PG2 SP合適的施作溫度範圍在+10°C~+40°C。

## 注意事項

- 不可使用Adesilex PG2 SP密封伸縮縫或移動縫;
- 不可使用Adesilex PG2 SP接合新舊混凝土間的收縮縫(改用Eporip);
- 不可使用Adesilex PG2 SP在濕潤表面;
- 不可使用Adesilex PG2 SP在髒污或鬆動區塊;
- 不可將Adesilex PG2 SP用來黏貼, 填補抗酸瓷磚縫(改用Kerapoxy);

## 施工步驟

### 基底準備

為確保Adesilex PG2 SP完整的黏性, 表面必須特別經過處理。

混凝土、天然石材或磚造基底 必須保持潔淨、完整、乾燥。

以噴砂方式清除所有鬆動、剝裂塊、風化、水泥浮漿、脫模油漬, 接著以高壓噴氣清除所有粉塵。

所有金屬銹痕跡、塗漆及油脂必須自金屬面採噴砂方式(SA 2 1/2)清除，直到白鐵狀態。  
在新施作的混凝土介面，施作**Adesilex PG2 SP**之前至少養護28天，這是為了避免黏合處的混凝土因其濕收縮而引發拉伸壓力。  
施作溫度**Adesilex PG2 SP**必須在+10°C以上。

### 施工前注意事項

適宜施作溫度範圍+10°C~+40°C。  
產品不得受陽光照射，建議在一天中溫度較低的時段施作，避免材料快速硬化使得施作困難。

### 材料拌合

施作前**Adesilex PG2 SP**雙劑必須拌勻。  
將**Adesilex PG2 SP** B劑(白色)倒入至放有A劑(灰色)的桶內，以電動攪拌器慢速拌勻(均勻灰色)，雙劑材料配比已固定。  
為避免**Adesilex PG2 SP**不完全硬化，不可僅使用部份材料。  
若情況必須使用部份材料，必須使用精密電子秤。  
混合比例: A: B劑=3:1(按重計);

### 接合劑操作

**Adesilex PG2 SP**可用平邊鋸刀或浮筒施作在混凝土、石材、砌磚或金屬材質。  
建議塗佈接合劑於接合的兩處，讓接合劑滲透深入，使得黏附狀態更佳，特別是在不規則面。  
兩側塗上接合劑後，需穩固維持狀態，直到完全硬化。  
施作足夠厚度的接合劑(1~2 mm)，以達到材料最佳的黏著強度。  
**Adesilex PG2 SP**具極佳觸變特性，可施作於垂直面或倒反面，無垂流現象。

## 技術數據(基本值)

### 產品標示

	A劑	B劑
性質:	黏稠膏狀	黏稠膏狀
顏色:	灰	白
質量密度(g/cm <sup>3</sup> ):	1.6	1.8
布氏黏度(mPa•s):	1 000 000(F shaft - rev. 5)	300 000(D shaft - rev. 2.5)
儲放條件:	在未開封原包裝一般遮蔽儲放空間環境+10°C~+40°C，可存放24個月。	

### 產品特性數據

混合比例:	A劑 : B劑 = 3 : 1
混合物性質:	觸變膏狀
混合物顏色:	灰色
混合物密度(kg/m <sup>3</sup> ):	1600
布氏黏度(mPa•s):	800 000(F shaft - rev. 5)

可操作時間	
- +10°C:	150分
- +23°C:	60分
- +30°C:	35分
可調整時間	
- +10 C:	14~16小時
- +23 C:	4~5小時
- +30 C:	2.5~3小時
施作溫度範圍:	+10°C~+40°C
可供正常使用時間:	7天

## 完工後產品特性

接合鋼筋與混凝土(N/mm <sup>2</sup> ):	> 3.5(混凝土斷裂)
黏貼碳板(Carboplate)與混凝土(N/mm <sup>2</sup> ):	> 3.5(混凝土斷裂)
抗拉強度(ASTM D 638) (N/mm <sup>2</sup> ):	30 MPa
拉應力伸長率(ASTM D 638) (%):	1
抗壓強度(ASTM D 695):	80MPa
抗彎強度(ISO 178):	40MPa
抗壓彈性係數(ASTM D 695):	8,000MPa
抗彎彈性係數(ISO 178):	4,000MPa
剪力黏著強度(FIP 9/2):	>25MPa
靜態彈性係數Static E-modulus(FIP 9/2):	9,412MPa
玻璃化作用溫度:	78°C
線性熱膨脹係數(ASTM D831-19):	<80*10 <sup>-6</sup>

## 清潔

Adesilex PG2 SP具備高黏著強度，甚至是金屬面，建議施作後立即以溶劑(乙醇、甲苯、等)清潔施作、備料工具。

## 材料用量

1.50~1.60kg/m<sup>2</sup> 每mm厚度。

## 包裝

5 kg組(A劑= 3.75 kg，B劑= 1.25 kg)。

## 儲放條件

24個月於原封包裝，溫度範圍+10°C~+40°C。

## 產品使用安全說明

產品開始化學反應會產生高溫。拌合A及B劑後，建議盡快施作完畢，含有材料的容器務必有人看管，直至完全淨空。  
詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。  
最新的TDS資訊可自馬貝官網: [www.mapei.com](http://www.mapei.com) 下載。

本產品應由相關專業人員施用

## 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](http://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。

馬貝台灣總代理 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](http://www.landhome.com.tw)



[lha@landhome.com.tw](mailto:lha@landhome.com.tw)

375-03-2025(TWxTAIWAN-L.H.)

刊登於此文件中的文字、相片和插圖版權皆為本公司所有，翻印必究。

