



## 濕氣硬化型 Silicone

### 產品簡介

FX112W 為溼氣硬化型接著劑，廣泛應用於塑料、玻璃等無機材料接著。本產品為中性縮合型矽橡膠(RTV-1)，單液不需混合在大氣下即可固化。本樹脂反應時沒有傳統 PU 中異氰酸酯(NCO)的毒性，是兼顧製程與安全的高分子材料。本產品耐黃變，已經被廣泛的應用在不同底材填縫接著。

### 產品特色

1. 本產品在接觸空氣的時候會快速反應，具有 5 分鐘表乾的特性。
2. 具有柔軟耐震性，可吸收破壞能量。
3. 本產品於廣範圍的溫度變化中，有極佳的穩定性。
4. 本樹脂是單液型接著劑，使用方法簡單方便。
5. 不會有催化劑中毒問題，廣泛用於各種底材。
6. 耐候耐黃化。
7. 無須底塗，即對玻璃及塑料有良好接著。
8. 無含任何有毒有機揮發物。
9. 本產品符合 2011/65/EU RoHS 法規規範。

### 樹脂規格

	FX112W
化學成分	聚矽氧烷樹脂
外觀	液體
顏色	白色
黏度*25°C, S14 5rpm, cps	77,000~115,000
黏度*25°C, S14 0.5rpm, cps	140,000~210,000
觸變指數	1.4~2.2
比重@25°C	1.18
pH 值	6~8
溶劑含量, %	0

\*此數值為參考值,實際值出貨 COA 為主。

### 硬化條件

表乾時間, 25°C, min	5
完全硬化時間, 25°C, days	7

### 使用方法

1. 樹脂所接著的表面應該乾淨清潔。建議先用有機溶劑擦拭表面，防止灰塵、油質和脫膜劑影響本產品的接著效用。
2. 將本產品倒入或塗抹於欲塗佈的目標，不須攪拌以免混入空氣。本產品與空氣接觸便會硬化，硬化時間則視其厚度、硬化溫度與相對濕度而定。
3. 厚度較厚的應用，例如：灌注。有時候會有底部不乾的現象，這是因為底部的樹脂與濕氣接觸的機會較少。這一種情況通常需要延長硬化時間，讓濕氣慢慢的從表面擴散進去底部。另外一個解決底部不乾的方法是分兩次灌注：第一次將樹脂灌注到一半的高度，待表面接近乾燥，尚有微黏的感覺時，再進行第二次灌注。
4. 本產品打開原始包裝以後要盡快使用完畢。若一時無法用完，需蓋緊並儲存於乾燥陰涼處。
5. 實際物品的硬化時間會受到下列因素影響：①物件的幾何形狀，②物件的材質特性，③接著劑的厚度，④環境的濕度。
6. 本產品固化物接觸皮膚時，並不會對人體產生任何危害。
7. 本產品對銅有輕微腐蝕性。

### 成品性質

硬度 (Durometer) ASTM D2240-03, Shore 00 90  
耐溫範圍, °C -40~200

### 儲存環境

本產品應存放在陰涼的處所，避免與水氣接觸。操作者最好能夠在使用完畢後儘速蓋上蓋子，杜絕任何的水氣。在未開封前，產品於密封狀態存放於室溫(14~34°C)，本產品保存期限 6 個月。

### 處置原則

本產品屬於溫和型樹脂，但表面接觸仍可能會導致暫時性的皮膚泛紅，應以抹布沾肥皂水或酒精將受污染的區域清洗乾淨。吞服本產品對人體仍有毒性，一旦誤食要馬上實施催吐與送醫診治。使用者若不小心沾到眼睛時，要立即以大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘以上再送醫診治。進一步的注意事項請詳見物質安全資料表。

這份技術資料僅供參考，資料中的數據是研發人員在實驗室中以有限的樣品數量所獲得的。不同的人員或不同的實驗方法都有可能獲得不一樣的實驗結果。由於實驗的條件與細節都不是在敝公司所能夠掌握的範圍，我們無法保證這些數據在客戶端的適用性。判斷實驗數據與實驗方法合適與否是使用者的責任。我們建議使用者參考這份技術資料，針對特定的應用重複實驗，來判斷產品應用的合適與否。