

## ——電子電器類專用型固定膠——

### YW7012 單組份室溫硫化矽橡膠

**概述** YW7012 是一種專用於電子元件固定的單組份室溫固化矽膠，它在室溫條件下與空氣中的水分結合引起交聯，硫化成為高性能的橡膠彈性體，它是一種能與眾多材質形成優良附著力的環保粘結劑。

#### 主要特徵：

- 新型環保產品，對基材無腐蝕；
- 對眾多基材擁有良好的附著力，起到固定及防震；
- 良好的電器性能，有著絕緣防潮的特性；
- 良好的化學穩定性及耐候性；
- 耐冷熱性良好，可在-50~200℃溫度的條件下長期使用；
- 卓越的導熱特性和阻燃特性；
- 符合 ROHS 等最新的環保要求；

#### 應用範圍：

- 電子電器設備的粘接固定；
- 金屬材質的粘接密封，防水，防塵；
- 用於耐冷、耐熱及要求阻燃器件的粘接及固定；
- 用於電子電器的絕緣，固定防震；

#### 操作及安全：

- 對基材表面使用前使用溶劑進行清洗，根據基材的不同，有必要塗布合適的底塗；
- 本產品未固化前有輕微的氣味，作業環境應持續保持良好的通風條件；
- 本產品為一般工業使用；
- 在施工時避免接觸眼睛，如不慎進入眼內，請立刻使用清水清洗 15 分鐘以上，然後送醫院檢查；

### 儲存：

- 儲存和運輸時應防止雨淋和曝曬；
- 儲存在陰涼(25℃以下)、通風乾燥處，保質期：6 個月。

### 包裝：

- 本產品採用 100ML、300ML、2600ML 包裝管

## 技術特性/Technical Performances

類型/Type		單組份室溫硫化矽橡膠	備註
型號/Model		YW7012	
外觀/Appearance	顏色/Color	白色	
	狀態/Status	膏狀體	
粘度/viscosity (cps)		—	
表幹時間 25℃ /Tack free time 25℃ (min)		≤15	
固化後的物理特性			
邵氏硬度/Shore hardness tester (shore A) ≥		60±5	
密度/Specific gravity (g/cm3)		1.89	
抗拉強度/Tensile Strength (Mpa)		≥1.2	
斷裂伸長率/Elongation at break (%)		≥80	
使用溫度範圍/Temperature Range (℃)		-50~200	
導熱係數/Thermal conductivity (W/(m·K))		1.2	
阻燃級別/Flame-retardant level		94V-0	
固化後的電氣特性			
體積電阻率/Volume resistivity ( $\Omega \cdot \text{CM}$ )		$3.0 \times 10^{15}$	
介電強度/Dielectric strength (KV/mm)		22	
介電常數/Permittivity (F/m)		3.2	
介質耗損/Dielectric loss factor (1MHz)		0.01	
相關检测/Relevant certification		RoHS	
特性/Features		阻燃;高導熱	