



**產品摘要:**

TIE™380-45是一種單組分，熱固化環氧樹脂膠粘劑。它具有優良的導熱性和粘結強度。

TIE™380-45因為它允許網版印刷生產快速,可用於高速生產線上。

**特性**

- 》良好的熱傳導率: 4.5W/mK
- 》良好的操作性, 粘著性能
- 》較低的收縮率
- 》較低的粘度, 易于氣體排放
- 》良好的耐溶劑、防水性能
- 》較長的工作時間
- 》優良的耐熱沖擊性能

**應用特性:**

**TIE™ 380-45**

顏色	灰色
粘度@25°C	150,000 cPs
比重@25°C	2.2 g/cc
保質期 @25°C	10 天
@0°C	6 個月

(貯藏的方法和溫度會影響到保質期)

**固化程序:**

<b>固化溫度</b>	<b>固化時間</b>
100°C	4小時
125°C	2小時
150°C	30分鐘
170°C	5分鐘

TIE™380-45 特性表		
材質	環氧樹脂	測試方法
固化前狀態	灰色膏狀	目視
固化后狀態	不透明灰色固體	目視
組份	單組份	*****
熱容積	0.7 l/g-K	ASTM C351
主要粘接基材	金屬, 陶瓷	*****
硬度	92 Shore A	ASTM 2240
使用溫度範圍	-40 to 180°C	*****
抗張強度 鋁對鋁@25°C	>2900psi	*****
導熱率	4.5 W/m-K	ASTM D5470

**應用指南:**

**一般地:**  
在使用之前請仔細閱讀安全、健康等信息, 注意產品標籤上或是安全說明書上的說明。  
為保證電子封裝裝配有一個長期的良好的品質表現, 在每一次封裝之前要徹底清潔元件表面, 去掉表面的灰塵、水份、鹽和油脂。這些物質會引起短路、較差的粘貼力以及腐蝕等品質不良問題。

**貯存指南:**  
將樹脂和固化劑貯藏在原裝未開啟的容器中, 貯藏在清涼乾燥的地方會增長保存期。  
貯藏的方法和溫度會影響到保質期。  
某些樹脂和固化劑易于結晶, 當結晶出現時, 可將容器中的物料加熱至50°C-65°C直至結晶 融化。但應確保容器蓋鬆馳防止加熱過程中產生高壓。然後讓物料冷卻至室溫。

**安全/衛生:**  
和其他樹脂產品一樣本產品也會對人的皮膚和眼睛有刺激性。有的在皮膚接觸、吸入揮發出的氣體後會產生如皮疹、皮膚瘙癢為主要特征的過敏現象。在高溫的工作環境中亦可能會引起呼吸系統氣味過敏現象。

固化劑對皮膚和眼睛會有腐蝕性。眼睛或皮膚直接接觸時會產生燒傷。有的在皮膚接觸、吸入揮發出的氣體後會產生皮膚過敏或呼吸道過敏, 主要表現為皮疹、瘙癢、呼吸困難等。操作這些產品時對呼吸系統會產生氣味過敏現象。

操作這些產品時要有良好的衛生與安全措施。工作時應配戴眼鏡, 穿戴可抗化學物的衣服, 以避免直接接觸。可諮詢產品安全說明書上有關工程控制、個人保護設備和第一處理措施等。