



排線補強專用光硬化樹脂

產品簡介

GN435-12 為排線補強專用的光硬化樹脂。本樹脂在可見光(436nm)的照射下，迅速反應成型。硬化後的樹脂具有韌性，特別適用於 FPC 補強應用。除此之外，由於不同膨脹收縮率的基材作接著時，需考慮膠的柔軟度，本產品具有很好的延伸率，可抵擋施膠處高低溫環測變化，耐折不產生脫膠現象。

產品特色

1. 本產品高黏度，韌性佳、有很好的吸震和耐冷熱衝擊等性質。
2. 本樹脂延展性、饒曲性佳，對玻璃與塑膠基材有高強度的接著力。
3. 本產品符合 2011/65/EU RoHS 法規規範。

樹脂規格

	GN435-12
外觀	液體
顏色	淡黃色透明
黏度 25°C, S14 50rpm, cps	6,800~10,200
比重	1.048
折射率 n _D	1.489
溶劑含量, %	0
重金屬含量, %	0

硬化條件*

建議照射波長 nm	310~365
建議照射強度 mW/cm ²	> 50
建議照射能量 mJ/cm ²	1,500~2,000

*硬化條件視客戶光源條件會有些差異，請客戶自行測試。

使用方法

1. 使用前須先將基材表面的油脂、灰塵和其他物質清理乾淨。塑膠表面清理時，可使用一條乾的抹布或者沾有溶劑的抹布擦拭乾淨。對於已有底漆覆蓋或經過表面處理的金屬，可先用溶劑清洗表面髒汙。
2. 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，④UV 燈源的效能。硬化的條件則需要以實際的物品和條件來做最後的確認。
3. 請定時量測 UV 燈管的強度與照度。曝光過度對 UV 膠的性質影響不大，曝光不足對 UV 膠的性質有很大影響，可能會造成膠體的反應率偏低，環測的壽命下降。
4. 過敏體質的人，皮膚直接接觸本產品可能會發生過敏症狀。

成品性質

玻璃轉移溫度(MDSC), °C	-13
硬度 (Durometer) Shore D	36
吸水率(25°C /24hr), %	3.38
伸長率, %	241
樹脂正常使用溫度, °C	-20~80

儲存環境

本產品應存放在陰涼的處所，避免與陽光或是紫外光接觸。操作者最好能夠在使用完畢後儘速蓋上蓋子，杜絕任何的光照。在未開封前存放於室溫(14~34°C)，本產品保存期限一年。

處置原則

本產品不含致癌物質，但表面接觸可能會導致暫時性的皮膚泛紅，應以肥皂水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。

這一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。