

■ 美國 EPO-TEK 353ND-T 光纖專用非流動型環氧膠

MODEL : EPO-TEK 353ND-T

ONE Herts



產品尺寸：A 劑：1LB、B 劑：1LB

產品說明：

EPO-TEK® 353ND-T 是一款雙劑型、高觸變性、非流動性的環氧膠黏劑，具備極高的熱穩定性、優異的黏著強度與固化後視覺變色功能，廣泛應用於光電、電子、醫療、航太與光纖等高精密領域，特別適合用於不垂流、精密點膠的封裝與黏合作業。

產品特點：

- 預混冷凍型式可選，適合自動化點膠與高一致性需求
- 變色固化指示，從琥珀色變深琥珀色，便於目視確認固化狀態
- 低氣體逸散，符合 NASA 低逸散標準，適用於太空與真空應用
- 生物相容性，通過 ISO 10993 認證，適用於特定醫療器材封裝
- 耐高溫性能強，可長期承受 200°C，短期耐受最高 300~325°C
- 觸變性設計 (Thixotropic)，非流動膏狀，適用於垂直面、不流動應用
- 出色的機械強度與黏著力，適用於金屬、陶瓷、玻璃、塑膠等異材質結合

萬赫視訊科技有限公司 www.oneherts.com.tw LINE: @h5959

高雄市鼓山區華寧路 23 號 TEL: 07-555-5959 FAX: 07-552-5977 Mail: oneherts@yahoo.com.tw

■ 美國 EPO-TEK 353ND-T 光纖專用非流動型環氧膠

MODEL : EPO-TEK 353ND-T

ONE Herts

產品規格：

名稱	規格	名稱	規格
玻璃轉移溫度 (Tg)	≥ 90°C	顏色變化	琥珀色→深琥珀色 (固化後)
硬度	Shore D 80	比重	約 1.15 (A 劑) / 約 1.00 (B 劑)
合比例 (重量比)	10:1 (A 劑 : B 劑)	黏度	9,000~15,000 cPs (@ 23°C, 20 rpm)
折射率	約 1.56 (@ 589 nm)		
熱膨脹係數 (CTE)	Tg 以下 : 43×10^{-6} / Tg 以上 : 231×10^{-6} (in/in/°C)		

產品技術規格：

- 建議單次混合量：不超過 25 克 (避免過熱)
- 合壽命 (Pot Life)：約 3 小時 (@ 23°C)
- 建議固化條件：150°C × 1 小時或 120°C × 2 小時
- 操作溫度範圍：連續使用：-55°C~200°C、間歇使用：最高可達 300°C~325°C

產品應用範圍：

- 航太與真空系統：低逸散特性可用於太空、衛星組件固定
- 光纖與光電元件：光耦合器、光纖接頭、雷射二極體固定封裝
- 光學元件封裝：鏡頭、稜鏡、濾光片、分光元件等精密光學部件
- 電子與半導體：晶片底部填充 (underfill)、模組封裝、FPC 黏合
- 醫療器材：導管、牙科設備、微型感測器等黏合(建議使用醫療等級 MED-353ND-T)

使用方式建議：

1. 混合：依重量比 10 : 1 混 A 與 B 劑，充分攪拌至均勻一致
2. 使用時間：混合後約有 3 小時使用壽命，請儘快完成施作
3. 塗佈：適合針筒點膠或自動塗佈設備施作於待黏合或封裝部位
4. 固化：建議於 150°C 加熱 1 小時，可選 120°C 加熱 2 小時為替代方式
5. 視覺確認：固化後顏色會變深，可用於判斷固化完成與品質檢查

注意事項：

1. 使用後請立即密封，建議室溫保存 (5~25°C)
2. 請避免混合超過 25 克，以防止自發性升溫與過熱反應
3. 保存期限：未開封下可保存 6~12 個月 (視保存條件與包裝形式而定)