

■ 美國 EPO-TEK 353ND 光纖專用環氧膠

MODEL : EPO-TEK 353ND-4-P

ONE Herts



產品尺寸：4g

產品說明：

EPO-TEK® 353ND 是由美國 Epoxy Technology Inc. 原廠生產的高性能雙組分熱固化環氧膠黏劑，具備優異的耐高溫性、抗化學性、抗濕氣性與機械強度。此產品廣泛應用於光纖接頭、半導體封裝、混合電路、醫療器材黏合等高精密電子領域。

本產品採用 預混式 4g 雙劑小包裝 (A+B 預封袋)，設計便於現場快速操作與單次使用，適合小批量、高效率封裝黏合需求。

產品適用：

- 高溫固定、導熱與防潮應用
- 醫療器材 (內視鏡、導管黏合)
- 混合微電子模組、非導電封裝材料
- 光纖接頭、光學封裝、雷射模組固定
- 半導體底部填充 (underfill)、晶片黏著

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 光纖專用環氧膠

MODEL : EPO-TEK 353ND-4-P

ONE Herts

產品特點：

- 優異的抗濕氣與抗化學性能
- 符合生物相容性 (USP Class VI) 與 MIL 標準
- 預混封裝設計，4g 雙包裝，使用方便、避免浪費
- 可使用時間長，混合後適用時間約 2.5 ~ 4 小時 (PotLife)
- 高耐熱性，可連續耐受 200°C，短期可承受高達 300~400°C
- 出色的黏著力，適用於金屬、陶瓷、塑膠、玻璃、光纖等異材質接著
- 固化變色辨識，固化時顏色由淺琥珀變為深琥珀甚至微紅色，方便視覺判定固化狀態

固化條件：

150°C / 1 分鐘

120°C / 5 分鐘

100°C / 10 分鐘

80°C / 30 分鐘

產品使用方式：

1. 抽去芯軸從 A 組份末端用力擠壓，以使樹脂能向 B 組份密封處移動。
2. 施力擠破隔膜，使 A、B 兩劑混合。
3. 在包裝袋內充分來回揉壓，直到 A 組份及 B 組份完全混合為止。
4. 把塑膠袋末端剪開，擠出已經混和好的 353ND 來應用。
5. 建議每次使用量不超過 25g，以避免過度發熱。

技術規格：

名稱	規格	名稱	規格
硬度(Shore D)	87	玻璃轉移溫度(Tg)	≥ 100°C (@150°C 固化)
折射率	約 1.56	操作溫度範圍	-50°C ~ +200°C (連續)
抗剪強度	1500 psi	包裝形式	A/B 雙劑預混包裝，每包 4g
抗彎強度	10600 psi	抗衝擊強度	0.38 ft-lb/in (ASTM D-256)
抗壓強度	20200 psi	黏度 (混合後)	3000-5000 cPs (@23°C, 150 rpm)
導熱係數	0.34 W/m·K	保存條件	室溫保存(避免高濕)，有效期限 12 個月
適用期間(Pot Life)		混合後約 2.5 ~ 4 小時(依溫度略有差異)	
膨脹係數(CTE)	Tg 以下 : 54×10^{-6} / Tg 以上 : 160×10^{-6} in/in/°C		
混合比例	A 劑 : B 劑 = 10 : 1 (重量比) / 8.5 : 1 (體積比)		

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