

# ■ 美國 EPO-TEK 353ND 光纖固化膠水

MODEL : EPO-TEK 353ND

**ONE Herts**



產品尺寸：A 劑：1LB、B 劑：1LB

產品說明：

EPO-TEK® 353ND 是由美國 Epoxy Technology 公司研發生產的高性能雙劑型環氧膠黏劑，專為光通訊、電子、醫療等高精密應用設計，特別適用於光纖連接器的封裝與黏著，具備出色的耐高溫性、低氣體逸散性與穩定的光學特性。

產品特點：

- 抗化學腐蝕與濕氣影響
- 生物相容，適用於特定醫療器材封裝
- 出色的機械強度，高抗壓、抗剪、抗彎
- 易於操作與混合，具有長可操作時間（約 4 小時）
- 非流動膏狀，具高觸變性，適用於垂直面與點膠作業
- 耐高溫性能，可長期承受 200°C，短期耐受 300~325°C
- 固化變色功能，琥珀色→深琥珀色，可視覺判斷固化狀態

產品適用：

- 電子元件底部填充、電路板封裝
- 醫療設備模組、導管、感測器封裝
- 光纖接頭、光學耦合器、雷射模組黏合

萬赫視訊科技有限公司 [www.oneherts.com.tw](http://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 光纖固化膠水

**MODEL : EPO-TEK 353ND**

**ONE Herts**

■ 混合動力設備、航太裝置的高溫固定與密封

技術參數 ( 典型值 ) :

名稱	規格	名稱	規格
硬度 ( Shore D )	87	可燃性	阻燃
折射率	約 1.5600	抗壓強度	20200 psi
抗剪強度	1500 psi	抗彎強度	10600 psi
導熱係數	0.34 W/m·K	混合比例 ( 重量比 )	A 劑 : B 劑 = 10 : 1
固化變色	琥珀色 → 深琥珀色	比重	A 劑 : 1.20 / B 劑 : 1.02
可操作時間 ( Pot Life )	約 4 小時 ( 混合後 )	工作溫度範圍	-50°C ~ +200°C ( 連續 )
抗濕性 ( MIL-1-16923-D )	濕度 96% · 7 天吸濕率 0.03%		
Tg ( 玻璃轉移溫度 )	>100°C ( @150°C 固化條件 )		
混合黏度	3000-5000 cPs ( 50 rpm / 23°C )		
抗衝擊強度	0.38 ft-lb/in ( ASTM-D-256-56 )		
保存條件	室溫保存 ( 避免冷藏 ) · 保存期限 : 12 個月		
熱膨脹係數 ( CTE )	Tg 以下 : $54 \times 10^{-6}$ / Tg 以上 : $160 \times 10^{-6}$ ( in/in/°C )		
折射率與透光率	折射率 : 約 1.56 @ 589nm 透光率 : >95% ( @900nm ) · @500nm 約 50~60%		
固化條件 ( 需加熱 )	150°C × 1 小時 ( 標準建議 ) 120°C × 5 分鐘 100°C × 10 分鐘 80°C × 30 分鐘		

使用建議 :

1. 混合方式 :  
以 A : B = 10 : 1 的重量比混合均勻 , 混合量建議不超過 25 克以避免自發升溫 ( 如為預混包裝 , 請依說明壓破隔膜混合 )
2. 脫泡建議 :  
若混合後產生氣泡 , 請使用真空或離心脫泡處理
3. 塗佈方式 :  
可使用針筒點膠、自動點膠設備、塗刷、浸泡、灌封等方式施作
4. 固化條件 :  
推薦使用 150°C × 1 小時 ; 也可選擇快速固化條件 ( 如 120°C × 5 分鐘 )
5. 儲存方式 :  
未開封情況下可室溫保存一年。若冷藏保存 , 使用前請回溫 3~4 小時再開封以避免水氣進入膠體。

萬赫視訊科技有限公司 [www.oneherts.com.tw](http://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