

# ■ 美國 EPO-TEK 301 光纖用高透明環氧膠

MODEL : EPO-TEK 301

ONE Herts



產品尺寸： A 劑：1LB、B 劑：1LB

產品說明：

EPO-TEK® 301 光纖用高透明環氧膠，具有低黏度、優異的光學透明度與機械性能，廣泛應用於光電、醫療、半導體與光纖等高精密領域。

產品特點：

- 低黏度：易於流動與滲透，適合精密元件的灌封與包覆
- 耐黃變：符合 ASTM D1925 標準，長期使用不易變色
- 低氣體逸散：通過 NASA 低逸散標準，適用於太空與真空環境
- 光學透明性高：適用於可見光與紅外光應用，光學元件黏合與封裝首選
- 耐輻射與消毒：可承受 ETO、伽瑪射線與高壓蒸氣滅菌，並耐 X 光輻射
- 生物相容性：符合 USP Class VI 標準，可用於醫療器材，如導管、內視鏡等。

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 301 光纖用高透明環氧膠

**MODEL : EPO-TEK 301**

**ONE Herts**

## 產品規格：

名稱	規格	名稱	規格
合比例(重量比)A : B	4 : 1	硬度	Shore D 85
玻璃轉移溫度 ( Tg )	≥ 65°C	折射率波長	1.519 ( @ 589 nm )
黏度	100–200 cPs ( @ 23°C, 100 rpm )		
光學透光率	≥ 99% ( 380–980 nm ) 、 ≥ 97% ( 980–1640 nm ) 、 ≥ 95% ( 1640–2040 nm )		

## 產品技術規：

### 混合壽命 ( Pot Life )：

- 1–2 小時 ( @ 23°C )

### 固化條件：

- 65°C 下 2 小時
- 或室溫 ( 23°C ) 下 24 小時

### 熱膨脹係數 ( CTE )：

- Tg 以下：39 x 10<sup>-6</sup> in/in/°C
- Tg 以上：98 x 10<sup>-6</sup> in/in/°C

### 操作溫度範圍：

- 連續使用：-55°C~200°C
- 間歇使用：最高可達 300°C

### 產品適用：

- 顯示與照明：LCD/LED 層壓、PET 膜黏合、封裝與保護
- 光纖與光電：黏合玻璃與塑膠光纖、光纖封裝、光耦合與接續
- 醫療器材：適用於導管、內視鏡、牙科器具等，具良好生物相容性
- 光學元件：鏡頭、稜鏡、分光立方體、雷射二極體等精密光學元件的黏合與封裝
- 半導體封裝：用於晶片封裝 ( glob top )、底部填充 ( underfill ) 與柔性電路板黏合

### 使用方式建議：

1. 混合：按照 4 : 1 的重量比例混合 Part A 與 Part B，充分攪拌均勻。
2. 使用時間：混合後的使用壽命為 1~2 小時，請在此時間內完成施作。
3. 塗佈：將混合好的膠液塗佈於需黏合或封裝的部位。
4. 固化：室溫固化：23°C × 24 小時，加熱固化：65°C × 2 小時。

**注意事項：**避免一次混合超過 25 克，以防止過熱。使用後請密封保存，並在一年內使用完畢。

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