

光纖產業的封裝膠材大多應用於連接器上，其膠材特性的需求著重於透明度、折射率、收縮率。

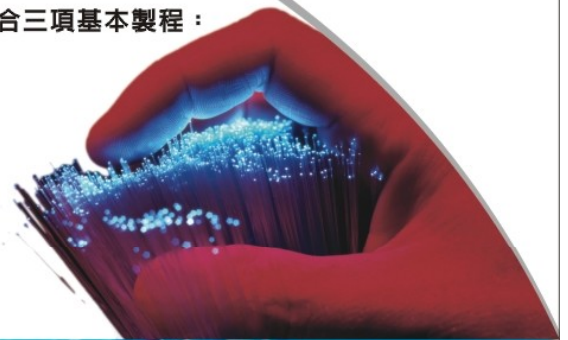
Most of adhesive be used in connector filed of Optical fiber industrial, the requirments emphosized on clear、refractive index, volume shrinkage

光纖連接器係將多根光纖利用導槽，逐一固定並以接著劑固定及黏合，結合三項基本製程：

Optical fiber connector was used multi-fiber bonding together one by one,

There are three steps of process:

- (1) 光纖置入導槽對位
Optical Fiber put in case.
- (2) 以點膠機上膠於導槽內再加上上蓋後
Dispense the adhesive into case by equipment.
- (3) 利用特殊治具固定並加上熱烤待膠材完成反應
Use the formal devise to fix then cure it by heating.



玻璃纖維與光纖連接器的接合---耐高溫晶圓級封裝

Optical fiber bonding with connector---Thermal resistance and die encapsulate class

產品特色 Feature of product

- 低溫固化 80°C*30min, 150°C*1min
Low temperture fast curing 80°C*30min, 150°C*1min
- 低體積收縮率 2.1%
Low volume shrinkage 2.1%
- 低離子揮發
Low ion out-gassing
- 高Tg
High Tg
- 通過信賴性測試, 冷熱循環, 冷熱衝擊, 高溫高溼, 高溫烹煮
It can pass Thermal cycle, Thermal shock, High temp.+high humidity, Pressure cook test

產品編號	類別	顏色	黏度值	混合比例	混合後黏度	硬化條件	硬度	吸水率	玻璃轉換溫度	體積電阻	破壞電壓	熱傳導係數	熱膨脹係數	耐熱溫度
Product Item.	Chemical Type	Color	Viscosity cps	Mixed rate A : B	Mixed Viscosity cps	Curing parameter	Hareness ShoreD	Water absorption 97°C*1.5hr,%	Tg,°C	Volume resistivity, ohm-cm	Dielectric Strength KV/mm	Coefficient of Thermal conductivity W/m.k	Coefficient of thermal expansion <Tg, ppm	Temperature resistance °C
JB267A	Two part Epoxy	透明 Clear	3000~5000	10:1	2000~4000	150°C*1min	85	2.08	110	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	54	-40~150
JB267B	Two part Epoxy	黃色 Yellow	600~1000			80°C*30min								
JB271A	Two part Epoxy	灰色 Gray	10000~20000	10:1	/	150°C*1min	85	2.08	110	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	54	-40~150
JB271B	Two part Epoxy	黃色 Yellow	600~1000			80°C*30min								
JB273A	Two part Epoxy	黑色 Black	3000~5000	10:1	2000~4000	150°C*1min	85	2.08	110	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	54	-40~150
JB273B	Two part Epoxy	黃色 Yellow	600~1000			80°C*30min								

玻璃纖維與光纖連接器的接合---低溫快速固化

Optical fiber bonding with connector---Low temp. and fast cure

產品特色 Feature of product

- 室溫固化或低溫固化65°C*60min
Room temp. cure or low-temp cure (65°C*60min)
- 低離子揮發
Low ion out-gassing
- 透明
Clear
- 通過信賴性測試, 冷熱循環, 冷熱衝擊, 高溫高溼
It can pass Thermal cycle, Thermal shock, High temp / humidity



產品編號 Product Item.	類別 Chemical Type	顏色 Color	黏度值 Viscosity ,cps	混合比例 Mixed rate A : B	混合後黏度 Mixed Viscosity cps	可使用時間 pot Life/ 硬化條件 Curing parameter	硬度 Hareness ShoreD	吸水率 Water ab sorption 97°C*1.5hr,%	玻璃轉換溫度 Tg,°C	體積電阻 Volume resistivity , ohm-cm	破壞電壓 Dielectric Strength KV/mm	熱傳導係數 Coefficient of Thermal conductivity W/m.k	熱膨脹係數 Coefficient of thermal expansion <Tg, ppm	耐熱溫度 Temperature resistance °C
JB246A	Two part Epoxy	透明 Clear	2000~6000	100:33	500	25°C*8hr	76	1.96	90	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	54	-40~150
JB246B	Two part Epoxy	透明 Clear	5~20			25°C*2days								
JB247A	Two part Epoxy	無色 Clear	2000~6000	100:100	3000	25°C*5min	80	3.34	50	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	60	-40~150
JB247B	Two part Epoxy	黃色 Yellow	3500~7500			25°C*7 days								

玻璃纖維與光纖連接器的接合---灌注接著應用

Optical fiber bonding with connector---potting and bonding application

產品特色 Feature of product

- 低溫固化65°C*120min
Low temp cure (65°C*60min)
- 低離子揮發
Low ion out-gassing
- 透明
Clear
- 通過信賴性測試, 冷熱循環, 冷熱衝擊, 高溫高溼
It can pass Thermal cycle, Thermal shock, High temp / humidity



產品編號 Product Item.	類別 Chemical Type	顏色 Color	黏度值 Viscosity ,cps	混合比例 Mixed rate A : B	混合後黏度 Mixed Viscosity cps	硬化條件 Curing parameter	硬度 Hareness ShoreD	吸水率 Water ab sorption 97°C*1.5hr,%	玻璃轉換溫度 Tg,°C	體積電阻 Volume resistivity , ohm-cm	破壞電壓 Dielectric Strength KV/mm	熱傳導係數 Coefficient of Thermal conductivity W/m.k	熱膨脹係數 Coefficient of thermal expansion <Tg, ppm	耐熱溫度 Temperature resistance °C
JB249A	Two part Epoxy	透明 Clear	300~700	2:1	300	25°C*24hr	A78	1.7	30	4.5*10 ¹⁶	10	0.3	20	-40~130
JB249B	Two part Epoxy	透明 Clear	100~400			65°C*2hr								

永寬化學股份有限公司 EVERWIDE CHEMICAL CO.,LTD

<http://www.everwide.com.tw>

總公司 雲林縣斗六市斗工六路36號

No.36, Dougong 6th Rd., Douliou City, Yunlin County

64069, Taiwan

TEL : 886-5-5574717 FAX : 886-5-5574719

E-mail : everwide@everwide.com.tw

分公司 桃園縣中壢市中山東路一段223巷89弄7號5樓

5F., No.7, Alley 89, Sec. 1, Jhongshan E. Rd., Jhongli City,

Taoyuan County 32087, Taiwan

TEL : 886-3-4342833 FAX : 886-3-4342835

授權經銷商 Distributor /