



排線補強內容 FPC Reinforcement

PVC材質 Polyvinyl chloride PVC substrate

- PVC連接器(Connector)對金屬殼
PVC connector with metal case

PE, Nylon材質 PE, Nylon substrate

- 環保材料不含Cl
Environment material no Cl content
- FPC材質
FPC substrate
- 面板上常用軟板材質
Original FPC material in Panel application



PVC 線材 PVC material

- 應用於PVC線材與金屬殼間補強
The reinforce for PVC + Metal case
- 可取代熱融膠或環氧樹脂
Replace hot melt or epoxy

推薦膠材 Main product
排線補強 9330 UV

PE/Nylon線材 PE/Nylon material

問題點 Problem

PE, Nylon屬於難黏材質，建議搭配表面處理(如corona)，較容易找到合適的UV

PE, Nylon belong to difficult bond material, so it have to do "CORONA" process first.

推薦膠材 Main product

FP246, FP254 UV Nylon接著
FP246, FP245 UV for Nylon bonding.



FPC 軟板 FPC material

應用於LCD Panel上軟板與玻璃之間補強，需具有良好的絕緣性與耐水性，使水氣不會透過膠線攻擊顯示元件，需並防止導通精線氧化

FPC + Glass reinforce application in LCD panel, It have excellent insulation and water resistance performance to prevent humidity to attack devise, It also protect the signal layer be oxidize

推薦膠材 Main product

FG113, FG139 UV



排線補強膠的測試拉力 The test of bonding strength

拉力測試 Tensile test

- PVC排線的正向拉拔力超過10 kg以上，膠材不會脫離PVC
Tensile strength over 10kg then no release in PVC side.
- 在FPC/Glass的應用上，拉力會造成玻璃基板破裂
In FPC + Glass application was broken in glass by tension force.



排線補強膠的測試高溫高濕測試 High Temp. High Humidity test



冷熱循環

PVC 排線
85°C 85%RH 48小時

Panel 產業
60°C 90%RH 500小時

High Temp. High Humidity

PVC material
85°C 85%RH 48hr

Panel product
60°C 90%RH 500hr

排線補強膠的測試溫度震盪測試 The test of temperature vibration



溫度震盪

PVC排線
-20°C~80°C 48 cycle

Panel產業
-40°C~80°C 500 cycle

Temperature vibration

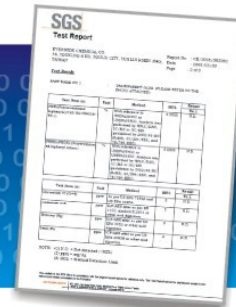
PVC material
-20°C~80°C 48 cycle

Panel Product
-40°C~80°C 500 cycle

排線補強膠的測試--RoHS認證 SGS Certificate

符合歐盟規定RoHS(Restriction of Hazard Substance)
規範不含Cr6+, Cd, Hg, Pb, 不含耐燃劑PBB, PBBE)

Fit EU regulation RoHS No Cr6+, Cd, Hg, Pb, PBB, PBBE content



產品編號 Product Item.	產品說明 Product Description	黏度 25°C ,cps	固化波長 nm 完全固化能量 mj/cm ²	硬度 Shore	吸水率 25°C*24hr. %	剪力強度 PVC+Metal Kg/cmPC+PVC
HD123	高黏度為PVC, Teflon線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	13000~23000	365, HPA400S 1500~2000	D60	1.06	70 80
HD1231	高黏度為PVC, Teflon線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	24000~36000	365, HPA400S 1500~2000	D60	1.06	68 79
HD1232	高黏度為PVC, Teflon線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	64000~96000	365, HPA400S 1500~2000	D65	1.06	68 79
FP0972	高黏度為PVC線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	10rpm/100rpm 41600/9300	365, HPA400S 1500~2000	D72	1.12	21
FP1732	高黏度為PVC, PP, Teflon線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	1rpm/10rpm 80000~40000	365, HPA400S 1500~2000	D65	1.06	68 79
FP1735	高黏度為PVC, PP, Teflon線材的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	1rpm/10rpm 90000~45000	365, HPA400S 1500~2000	D65	1.06	68 79
FP5202	高黏度為針對PC, ABS, PC電鍍對金屬(鋁、鐵、不鏽鋼)及Silicon rubber的接著研發的固定補強填縫防水防塵的應用紫外線固化樹脂	15000~20000	365, HPA400S 1500~2000	D45	2.8	45
FP7062	中黏度為針對電腦連接器PVC/PET/PI與金屬接頭補強用光硬化樹脂, 使排線在彎折的過程中不會脫落, 造成短路, 具有良好的硬化表面乾燥性, 硬化不會有黏手或者灰塵的困擾, 快速硬化最適合電子業封裝大量生產	10rpm/100rpm 20000/17000	365, HPA400S 1500~2000	D72	1.12	21
FP7461	高黏度為針對電腦連接器PVC/PET/PI與金屬接頭補強用光硬化樹脂, 使排線在彎折的過程中不會脫落, 造成短路, 具有良好的硬化表面乾燥性, 硬化不會有黏手或者灰塵的困擾, 快速硬化最適合電子業封裝大量生產	10rpm/100rpm 42000/9200	365, HPA400S 1500~2000	D72	1.12	21

永寬化學股份有限公司 EVERWIDE CHEMICAL CO.,LTD

[Http://www.everwide.com.tw](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, Jhongsan E. Rd., Jhongli City,
Taoyuan County 32087, Taiwan

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

授權經銷商 Distributor /