

# DuPont™ Pyralux® FR 黏膠

可撓性線路材料

可撓性複合材料

## 說明:

Pyralux® FR™ 薄片黏膠是一種專利防火的壓克力黏膠。薄片黏膠主要用在黏結可撓性內層或在多層板上固定之用。它也被用製造軟硬複合板時黏合可撓性電路板牢固在硬板上,並可完美的黏合補強板以及降溫。

## 結構:

Pyralux® FR™ 薄黏膠是塗膠在離型紙上,且可提供多樣化的黏膠厚度,請參照表一。  
在向杜邦訂購時需要使用產品號碼

表 1  
薄黏膠產品型號

產品型號	膠厚度mil(μm)	IPC證明 軟性黏合膠膜(壓克力)
FR0100	1 (25)	Yes
FR0200	2 (51)	Yes
FR0300	3 (76)	Yes
FR0400	4 (102)	Yes
FR1500	1/2(13)	Yes

## 包裝:

Pyralux® FR™ 薄黏膠提供是24in(610mm寬)250ft(76.2M)長捲,正常規格是3in(76mm)捲心。特殊狹長寬度或切片也可以特別訂購。

## 主要資料:

每批製造出的薄黏膠都依 IPC 規格以及 IPC 的測試。測試方法 TM-650 詳見列表 2。

## 製程:

杜邦可撓性複合材料的薄片狀態為之後一系列產品的代表性特色:

局部溫度: 182–199 (360–390 )

壓合壓力: 14–28 kg/cm<sup>2</sup> (200–400 psi)

壓合時間: 1–2 hours, 以上溫度

表 2

## Pyralux® FR™ 薄片黏膠特性

特性	主要薄片黏膠之評估	測試方式
可燃性*	VTM-0	UL94
剝離強度	—	IPC-TM-650, No. 2.4.9
層壓後	1.6 N/mm (9 lb/in)	方法B
焊接後	1.6 N/mm (9 lb/in)	方法D
耐焊性		IPC-TM-650, No. 2.4.13
10秒在288 (550 )	Pass	方法B
膠流量 $\mu\text{m} / \mu\text{m}$ (mil/mil)	4.0	IPC-TM-650, No. 2.3.17.1
厚度公差	10%	IPC-TM-650, No. 4.6.2
電介質常數 (以1MHz)	3.5	IPC-TM-650, No. 2.5.5.3
消散因素 (以1MHz)	0.02	IPC-TM-650, No. 2.5.5.3
電介質強度	118 kV/mm ( 3000 V/mil )	STM D-149
絕緣抵抗力 (在周圍)	106 megohms	IPC-TM-650, No. 2.6.3.2
容積抵抗力 (在周圍)	109 megohm-cm	ASTM D-257
表面抗力 (在周圍)	107 megohms	ASTM D-257

**儲存條件:**

Pyralux®可撓性複合材料放置在包裝中之儲藏溫度為 4–29 (40–85 )與溼度 70% 以下. 產品不需冷藏或是冷凍,並保持材料的清潔與良好的保護措施.而薄片黏膠在脫離處藏條件狀態外時不該自動就丟棄, 我們建議可先進行各項測試後再進行生產.