



# CE-1155

PCB 及電子零件防水、耐溶劑絕緣保護膠

UL File No.E93618、MIL-I-46058C、IPC-CC-830B

## 用途

CE-1155 是用高級 PU 樹脂合成的防水、耐溶劑絕緣保護膠，專用在印刷電路板及電子零件，防潮、防霉、防碰撞、防腐蝕、防止零件鬆脫及絕緣等用途上。

## 物性

	A 劑	B 劑
顏色 :	透明琥珀色	透明琥珀色
黏度 : @25°C	300 cps	70 cps
比重 :	1.13	0.96
成份 :	60 %	64-66 %
NCO 含量 :	10.2-10.7 %	—
閃火點 :	27.2 °C	7.2 °C
混合比 : 重量比	100	: 70
可使用時間 : @25°C	400g	6 小時
黏度 : @25°C	混合初始	72 cps
	混合後 1 小時	92 cps
	混合後 3 小時	172 cps
	混合後 6 小時	432 cps
指乾時間 :	25 °C × 5-6	小時
	60 °C × 30-45	分
	100 °C × 10-15	分
完全硬化時間 :	25 °C × 5-7	天
	60 °C × 3	小時
	100 °C × 1	小時
保存期限 : @25°C (未開封)		12 個月
保存方式 :	密封存放於 18°C -29°C 的環境中。避免暴露在空氣中以免縮短保存期限，使用後重新密封前，最好噴入氮氣以延長保存	
包裝 :	CE-1155 : 1 Gal 組 (15.3 LB)、S-8 : 1 Gal 罐 (8 LB)	

傑地有限公司

UL MIL 絕緣材料·粘膠·溫控器材

台北 TEL:886-2-26008672 台中 TEL:886-4-25685848  
東莞 TEL:86-769-88188707 上海 TEL:86-21-58356975  
Home Page: www.jasdi.com.tw  
E-mail: jasdikao@ms21.hinet.net

CV1208-51

## 硬化後特性

顏色	： 透明
耐 磨	性： 優異
耐 溶 劑 化 學	品： 優異
硬 度	： Sward Rocker 70；鉛筆硬度 HB
防 潮	性： 在 85°C 及 95%相對濕度下暴露 120 天硬度不變。
外 觀	： 經熱衝擊或抗溼循環測試後，仍無起泡、發皺、龜裂或脫皮的現象發生。
柔 軟	性： 以超過 1/8”的半徑彎折不會有裂縫產生。
粗 化	： 膜不致龜裂，零件不致隆起或破裂。
防 霉	性： 依據 ASTM G-21 標準，無營養物可讓霉菌滋生。
塗 覆 檢 查	： 添加無色螢光塗料，可在黑光源(紫外線燈)下檢驗。

## 電氣特性

絕 緣 電 阻	： ( 單位：ohms 、膜厚約：1.5-2.0 mil )
初 期	： @25°C - 50% R.H. $> 2.5 \times 10^{13}$
第 一 循 環	： @65°C - 95% R.H. $3.7 \times 10^{11}$
第 四 循 環	： @65°C - 95% R.H. $1.4 \times 10^{11}$
第 七 循 環	： @65°C - 95% R.H. $8.8 \times 10^{10}$
第 十 循 環	： @65°C - 95% R.H. $6.1 \times 10^{10}$
第十循環後 24 小時	： @25°C - 50% R.H. $6.0 \times 10^{12}$
( *十天溼氣循環試驗期間膠層與 PCB 接著性仍保持完好，膠層底下銅線路並無腐蝕現象產生。)	
耐 電 壓	： 1500 V、 60 Hz 熱衝擊測試及濕氣暴露前/後皆無閃絡或破損
絕 緣 常 數	： @25°C、 100 Hz 3.50
	1 KHz 3.43
	1 MHz 3.21
消 散 因 素	： @25°C、 100 Hz 0.0142
	1 KHz 0.0138
	1 MHz 0.0162
體 積 電 阻	： @25°C $1.18 \times 10^{16}$ ohm-cm
表 面 電 阻	： @25°C $5.66 \times 10^{14}$ ohms
絕 緣 強 度	： 0.002” film 3000 Vpm (118.2 kV/mm)
	0.022” film 1045 Vpm (41.17 kV/mm)

## 操作注意事項

- PCB 或電子零件在噴塗前需先做表面處理，如去油脂，去灰塵，乾燥等，以利於膠和底材之結合。
- 可用噴、浸或塗刷方式上保護膠，若需稀釋可用 S-8 來調低黏度以利作業。
- 每次上膠不宜超過 2.5mil 厚，否則溶劑不易揮發。上二層膠效果更好，但必須等第一層膠指乾（常溫 2 小時或 60°C × 30 分）後才可上第二層膠。
- S-8 可用來清洗被 CE-1155 所沾染的產品、器材等。