CE-1155

电路板及电子零件防水、耐溶剂绝缘保护胶

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

用　　途

CE-1155 是用高级 PU 树脂合成的防水、耐溶剂绝缘保护胶，专用在印刷电路板及电子零件，防潮、防霉、防碰撞、防腐蚀、防止零件松脱及绝缘等用途上。

物　　性

		A 剂	B 剂
颜　　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
固 成 份：		60 %	64-66 %
NCO 含 量：		10.2-10.7 %	—
闪 火 点：		27.2 °C	7.2 °C
混 合 比：	重量比	100 ：	70

可使用时间：	@25°C	400g	6 小时
黏　　度：	@25°C	混合初始	72 cps
		混合后 1 小时	92 cps
		混合后 3 小时	172 cps
		混合后 6 小时	432 cps
指 干 时 间：			25 °C × 5-6 小时
			60 °C × 30-45 分
			100 °C × 10-15 分
完全硬化时间：			25 °C × 5-7 天
			60 °C × 3 小时
			100 °C × 1 小时
保 存 期 限：	@25°C (未开封)		15 个月

保 存 方 式：密封存放于 18°C -29°C 的环境中。避免暴露在空气中以免缩短保存期限，使用后重新密封前，最好喷入氮气以延长保存期限。

包　　装：CE-1155：1 Gal 组 (15.3 LB)、S-8：1 Gal 罐 (8 LB)

傑地有限公司 www.jasdi.com.tw
台北：886-2-26008672　台中：886-4-25685848
东莞：86-769-88188707　jasdikao@ms21.hinet.net

杰研贸易（上海）有限公司
www.jasdi.com.cn· jasdi@jasdi.com.cn
TEL：021-58356975· FAX：021-58356976

硬化后特性

颜色	：	透明
耐磨性	：	优异
耐溶剂化学品	：	优异
硬度	：	Sward Rocker 70；铅笔硬度 HB
防潮性	：	在 85°C 及 95%相对湿度下暴露 120 天硬度不变。
外观	：	经热冲击或抗湿循环测试后，仍无起泡、发皱、龟裂或脱皮的现象发生。
柔软性	：	以超过 1/8”的半径弯折不会有裂缝产生。
粗化	：	膜不致龟裂，零件不致隆起或破裂。
防霉性	：	依据 ASTM G-21 标准，无营养物可让霉菌滋生。
涂覆检查	：	添加无色荧光涂料，可在黑光源(紫外线灯)下检验。

电气特性

绝缘电阻	：	(单位：ohms 、膜厚约：1.5-2.0 mil)	
初期	：	@25°C - 50% R.H.	＞2.5×10^{13}
第一循环	：	@65°C - 95% R.H.	3.7×10^{11}
第四循环	：	@65°C - 95% R.H.	1.4×10^{11}
第七循环	：	@65°C - 95% R.H.	8.8×10^{10}
第十循环	：	@65°C - 95% R.H.	6.1×10^{10}
第十循环后 24 小时	：	@25°C - 50% R.H.	6.0×10^{12}

(*十天湿气循环试验期间胶层与 PCB 接着性仍保持完好，胶层底下铜线路并无腐蚀现象产生。)

耐电压	：	1500 V、 60 Hz		热冲击测试及湿气暴露前/后皆无闪络或破损
绝缘常数	：	@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
体积电阻	：	@25°C		1.18×10^{16} ohm-cm
表面电阻	：	@25°C		5.66×10^{14} ohms
绝缘强度	：	0.002” film		3000 Vpm (118.2 kV/mm)
		0.022” film		1045 Vpm (41.17 kV/mm)

操作注意事项

- 电路板或电子零件在喷涂前需先做表面处理，如去油脂，去灰尘，干燥等，以利于胶和底材之结合。
- 可用喷、浸或涂刷方式上保护胶，若需稀释可用 S-8 来调低黏度以利作业。
- 每次上胶不宜超过 2.5mil 厚，否则溶剂不易挥发。上二层胶效果更好，但必须等第一层胶指干 (常温 2 小时或 60°C × 30 分) 后才可上第二层胶。
- S-8 可用来清洗被 CE-1155 所沾染的产品、器材等。