471-5LLHV

厚膜披覆、PCB 保密绝缘封胶

UL File No. E100866、E333984、E87039

特　　点

- 耐燃性符合 UL94 V-0。
- 低放热，低收缩，散热性良好。
- 收缩小，不会拉坏细线路及 Core，对电感（L 值）影响极小。
- 不垂流，适合点胶密封、保密要求、直接涂抹或浸涂作业。
- 操作时间长，适合手工操作或是大量使用。

基 本 物 性

		主剂(B 剂)		硬化剂(A 剂)
颜　　色		黑色		琥珀色
黏　　度	@25°C	200,000–270,000 cps		20–50 cps
比　　重	@25°C	1.62-1.67		0.93-0.98
闪 火 点	(ASTM D93)	＞94°C		90°C
重量混合比	(主剂：硬化剂)	100	:	15
体积混合比	(主剂：硬化剂)	100	:	25

混合后物性

混合后黏度	@25°C (ASTM D2196)	25,000–35,000 cps (摇变性、糊状)
可操作时间	@25°C	150 分钟
胶化时间	@25°C、150 克	400 – 500 分钟
硬化条件		25°C x 24 小时　或 80°C x 4 小时 (硬化后放置 7 天到达完整物性)

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　苏州：86-512-66106145

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

机 械 特 性 (样品放置室温 7天后，到达完整物性)

耐 燃 性 ：	UL 94、2.9mm 厚		V–0
硬 度 ：			Shore D 75-85
抗 张 强 度 ：	(ASTM D229)		5,650 psi (39 MPa)
断 裂 延 伸 率 ：	(ASTM D229)		5 %
弯 曲 强 度 ：	(ASTM D790)		5,950 psi (41 MPa)
玻璃转化温度(Tg) ：	DSC		48 – 53 °C
热 膨 胀 系 数 ：	Tg 前		4×10^{-5} IN/IN/°C
	Tg 后		1.95×10^{-4} IN/IN/°C
热 传 导 系 数 ：			0.5 – 0.6 W/mK (0.29 – 0.35 BTU/Hr/FT$^{2/}$FT/°F)
吸 水 率 ：	@25°C、浸水 168 小时		0.4 %
重 量 损 失 率 ：	@135°C、浸水 168 小时		0.5 %

电 气 特 性

绝 缘 强 度 ：	(ASTM D149)、125mils	刚硬化后	510 Vpm (20 kV/mm)
		浸水 24 小时	480 Vpm (19 kV/mm)
绝 缘 常 数 ：	@25°C、1KHz		4.2
消 散 因 素 ：	@25°C、1KHz		0.03
体 积 电 阻 ：	@25°C (ASTM D257)		1.5×10^{14} ohm-cm

注 意 事 项

- 471-5LLHV 产品设计硬化速度较为缓慢，以便使用于电子零件或电气组件，产生较小的应力变化。
- 如果需要快速生产，可利用烘烤加速树脂硬化(建议不超过 80°C)。
- 如欲以高温烘烤硬化，对于涂层厚度较厚、或较敏感组件固定等应用时，请先于室温静置数小时。待树脂胶化后，再放入烘箱烘烤，以期得到较好的表面，以及较小的应力变化。