

4525A/4525B (75A) 聚氨酯树脂封装材料

一、简介:

4525A/4525B 系双组份绝缘封装材料, 具有低应力、优良的耐冷热冲击特性、稳定的电气性能, 可在室温或者低温固化。

二、常规性能:

测试项目	测试方法或条件	4525A	4525B
外观	目测	黄色液体	客户提定颜色液体 (默认黑色)
粘度	25°C mPa · s	100±50	3000±500
密度	25°C, g/ml	1.20±0.05	1.50±0.05
保存期限	室温密封	六个月	六个月

三、使用工艺:

项目	单位或条件	4525A/4525B
混合比例	重量比	25: 100
适用期*	25°C, min	20~30
固化条件	°C/h	60/3~4 或 25/24

*适用期到 5Pa · S 为止。

四、用途:

适用于中小型电子元器件的灌封, 如: 储能电容器、变压器、点火控制器、滤波器等。

五、建议使用工艺:

1、预热: 被浇注器件请于 70~80°C 烘 1-2 小时. 也可降低温度, 延长加热时间, 以除去器件湿气。

4525A/4525B 在低温下, 粘度会变高, A 料易结晶. 请预热材料至 25-45°C. 便于使用。

2、B 剂在储存过程中会有分层或少量沉淀, 请搅拌均匀后使用。

3、混合: 按比例称量 A、B 料, 搅拌时垂直搅拌棒, 顺时针 (或逆时针) 同方向搅拌 2~3 分钟, 尽量减少搅入空气. 注意容器底部、边缘部也要搅拌均匀, 否则会有局部不固化现象。

4、脱泡：对于灌封表面要求光洁无气泡者，混合料应边搅拌边抽真空($\leq -0.1\text{mpa}$)可顺利脱去气泡。采用机械计量混合灌封者，省略步骤3、4。

5、浇注：将混合料浇入器件中，器件结构复杂、体积大者，应分次浇注。浇注气泡可用热风枪等吹扫。可消除表面浮泡。

6、固化：25°C/24h，或者60°C/3-4h.可固化。温度低应酌情延长固化时间。本品对湿气敏感，潮气会造成固化起泡。操作环境建议控制在 $23\pm 3^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $<70\%$ 。

六、固化后特性：

项目	单位或条件	4525A/4525B
硬度	Shore-A, 25°C	75±10
吸水率	24h, 25°C%	<0.3
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>1 \times 10^{14}$
表面电阻率	Ω	$>1 \times 10^{14}$
拉伸强度	Mpa	>3
断裂伸长率	100%	>50
阻燃性	UL-94	V-0
绝缘强度	KV/mm	>20
应用温度范围 [#]	°C	-40~130 (Class B)

#最大工作温度是根据有效实验结果得出。最终的使用温度必须由器件结构的耐热等级所决定。耐热等级B已通过测试(IEC 60216 / IEC 60085)。

七、贮存、运输及注意事项：

- 1 此类产品非危险品，按一般化学品贮运，产品贮存期见包装桶。
- 2 常温(5~35°C)常湿(45~85%RH)，避光阴暗密封处，贮存。
- 3 请看准所使用产品型号，然后对号入座；准确称量后，请充分搅拌均匀。

八、包装规格：

A料包装为6KG；B料包装为24KG金属容器。

*注：以上性能数据为该产品于湿度70%、温度25°C时测试之典型数据，仅供客户使用时参考，并不能完全保证于某个特定环境时能达到的全部数据。敬请客户使用时，以实测数据为准。