

4520FA/4520FB (85A) 4分钟快速固化聚氨酯胶

一、简介:

4520FA/4520FB 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, 可在室温快速固化。

二、常规性能:

测试项目	测试方法或条件	4520FA	4520FB
外观	目测	黄色液体	客户指定颜色液体 (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	4520FA/4520FB
混合比例	重量比	20: 100
适用期*	25°C, min	20~30
固化条件	°C/min	4

四、用途:

适用于线圈固定, 需要快速固化的场合。

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。

4520FA/4520FB 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 1~2 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、浇注: 将混合好的 AB 胶快速使用完, 以防硬化无法使用。

六、固化后特性：

项目	单位或条件	4520FA/4520FB
硬度	Shore-A, 25℃	85±10A
吸水率	24h, 25℃%	<0.3
体积电阻率	Ω · cm	>1×10 ¹⁴
表面电阻率	Ω	>1×10 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 [#]	℃	-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。耐温等级 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℃）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 5KG；B 料包装为 25KG 金属容器。

*注：以上性能数据为该产品于湿度 70%、温度 25℃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。