



KMT-1181 LED 有机硅固晶胶

特性

- 单组分加成型硅树脂
- 优异的光、热稳定性
- 良好的粘接性
- 电性能优异
- 杂质离子含量低

产品应用

LED 等光电器件的封装

产品性能

固化前

外观 半透明液体

粘度 [25 S⁻¹] 4500 mPa s

建议固化条件: 120°C/1 小时+150~160°C/2 小时

固化后

硬度 74 Shore D

比重 1.1

透射率[2mm 厚、450nm] 80%

线膨胀系数 200 ppm

体积电阻率 $1 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$

热传导率 0.2 W/m · K

介电强度 30 kV/mm

- 以上数据在 25°C 下测得, 均为非规格值, 使用材料前请进行试验, 确认是否适合使用目的。
- 性能可以根据客户要求进行调整。

使用方法

使用前需将包装针筒在室温下放置约 1 小时, 待其恢复到室温后再开启封口, 以防产品吸潮。

而后根据工艺条件对光电器件进行封装。



版本: K03150401

KMT-1181 LED 有机硅固晶胶

使用注意事项

固化阻碍（催化剂中毒）

有些材料、化合物、固化剂和增塑剂等，会阻碍加成型有机硅材料的固化，主要包括：

- 有机锡和其它有机金属合成物
- 含有机锡催化剂的硅橡胶
- 硫、聚硫化物、聚砷类物或其它含硫物品
- 胺、氨基甲酸乙酯或含胺物品
- 不饱和的碳氢增塑剂
- 某些助焊剂残余物

如果对某物质或材料是否会引引起阻碍固化存有疑问，建议做小型测试试验，以确定在此应用中的适用性。

清洗

未固化的胶液可使用丙酮或二甲苯清洗，但水和乙醇达不到清洗效果。

运输及贮存

物料应避免阳光直射，运输及贮存需在低温下进行，推荐 $-30 \sim -10^{\circ}\text{C}$ 。并采取预防措施，保持容器密封，防止物料接触湿气。

包装瓶开启后应尽快使用完，在室温下存放时间不得超过 16 小时，超过 16 小时后应再次密封并在 $-30 \sim -10^{\circ}\text{C}$ 下贮存。

保质期：6 个月

包装

10g/支、50g/支