

SF719 高导热性有机硅室温固化密封胶

产品特征

SF719 是一高热导性有机硅室温固化胶。具体特征：

- ◇ 脱醇型室温固化硅橡胶
- ◇ 有优异的导热性能，可以有效地将电子元器件产生的热量分散到环境中，从而延长电子部件的寿命
- ◇ 具有优异的阻燃性能，通过 UL94V0 认证
- ◇ 具有优异的电气绝缘性能
- ◇ 快速表干，在 48 小时后完全固化
- ◇ 符合 RoHs 环保要求

应用领域

SF719 有着非常广泛的电子组装，工业材料加固等用途。特别适用于发热电子元器件的粘结。

- ◇ 电源模块组装与加固
- ◇ 电子元器件粘结
- ◇ 灯具组装
- ◇ 汽车部件组装

性能参数

固化前

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| 固化体系 | ..... | 脱醇型 |
| 外观 | ..... | 不流动膏体 |
| 颜色 | ..... | 白色 |
| 比重, g/cm ³ | ..... | 1.69 |

固化过程

一旦与空气中的湿气接触就开始固化

| | | |
|----------|-------|-----|
| 表干时间, 分钟 | ..... | <7 |
| 指触结皮, 分钟 | ..... | <11 |

固化速率 (温度 23°C 相对湿度 50% 条件下)

| | | |
|------------|-------|----|
| 48 小时内, mm | | >5 |
|------------|-------|----|

使用温度

| | |
|-------|----------|
| | 5 到 40°C |
|-------|----------|

固化后

| | | |
|-----------------------|-------|-------------|
| 比重, g/cm ³ | ..... | 1.70 |
| 硬度 (邵氏 A) | ..... | 70 |
| 适用温度范围 | ... | -55 到 200°C |

固化 3 天后的力学性能

(温度 23 °C 相对湿度 50% 条件下)

| | | |
|---------------------|-------|----|
| 拉伸强度, MPa | ..... | 3 |
| 断裂伸长率, % | ..... | 70 |
| 在铝材上的粘结剪切方向强度 (MPa) | ... | 2 |

粘结性能: 本产品与大多数玻璃、陶瓷、钢、塑料表面和喷涂铝材可以有良好的粘结

| | | |
|------------|-------|-----|
| 热导率 (W/mK) | | 0.8 |
|------------|-------|-----|

电性能

| | | |
|----------------|-------|----------------------|
| 击穿电压 (kV/mm) | ..... | 31 |
| 体积电阻 (Ohm. cm) | ..... | 2 × 10 ¹⁵ |
| 介质损耗角正切 (50Hz) | ..... | 1 × 10 ⁻³ |
| 介电常数 (50Hz) | ..... | 3 |
| UL 阻燃等级 | ..... | 94V0 (E340343) |

| | |
|----------------|--|
| 使用 | 表面处理: 所有的基材表面必须干净和干燥, 没有灰尘和油腻以及其它任何影响密封胶正确粘结的物质。 底涂: 在大多数基材上不需要底涂。 |
| 包装 | 普通包装为 330ml 或 2600ml 硬支管包装。也可以以用户指定的包装方式供货。 |
| 储存/产品寿命 | SF719 的产品寿命在未开封并在 28 °C 以下的条件下储存情况下为 9 个月。超过此期限, 欧赛尔(苏州)新材料有限公司不再保证该产品符合销售规格。产品一旦开封应当尽快使用。 |
| 安全 | 请参照 SF719 的物料安全数据表 |
| 告用户 | 本文中的资料是依据欧赛尔(苏州)新材料有限公司现有测试手段和测试结果的真实表述。然而, 由于每个应用都有其独特性, 本产品资料决不能代替用户在试用前进行必要的测试。用户的测试结果是唯一确保本产品适合其特定的应用要求。因此, 除非欧赛尔提供书面保证, 否则, 欧赛尔(苏州)新材料有限公司只保证该产品符合其出厂质检规格。欧赛尔也不认可任何其它形式的保证和索赔条款。如果出现任何产品质量上的问题, 欧赛尔有权对产品品质进行再次测试。一旦确认是欧赛尔的产品问题后, 欧赛尔仅限于对有问题产品提供更换或退还销售金额。用户应负责保证遵守当地安全法规并获得必需的证书和认可。对使用中出现的安全问题和损失, 欧赛尔不承担任何责任。用户应复核他们拥有的该产品资料是最新的版本, 欧赛尔(苏州)新材料有限公司可按用户的要求提供任何附加的资料。本产品资料有中文和英文版本, 如有出入, 以英文文本为标准。 |

欧赛尔(苏州)新材料有限公司