

单组份导热泥

TM300-1是一款单组份导热泥，其导热系数为3.0W/(m·K)，具备卓越的可塑性与施工适应性。该产品可调整为半流动状态，适用于自动点胶工艺，能够高效填充界面缝隙以提升导热效果。其柔软特性有助于降低安装应力，并具备长期使用的可靠性与稳定性，广泛适用于自动化生产的电子散热场景。

特性和优点

- 导热系数: 3.0W/(m·K)
- 极低的界面热阻
- 低安装应力
- 常温储存

典型应用

- 安防设备
- 光模块等光学应用
- 网络通讯设备
- 高速大存储驱动
- 汽车发动机控制单元

典型属性

| 属性 | 典型值 | 测试方法 |
|--|------------------|----------------|
| 颜色 | 蓝色 | 目视 |
| 密度(g/cc) | 2.9 | ASTM D792 |
| 挤出率(g/min) | 1.5~3.5 | @0.4MPa/14g针嘴 |
| 重量损失(%) | <1.0 | @125°C/48h |
| 耐温范围(°C) | -60~200 | / |
| 防火性能 | V-0 | UL 94 |
| 保质期 (月) | 6 | 温度<40°C避免挤压、暴晒 |
| 电性能 | | |
| 击穿电压(kV/mm) | >5.0 | ASTM D149 |
| 体积电阻率(Ω·cm) | 10 ¹⁴ | ASTM D257 |
| 导热性能 | | |
| 导热系数(W/m·K) | 3.0 | ISO 22007-2 |
| 热阻(°C·in ² /W @50psi,0.3mm) | <0.31 | ASTM D5470 |