

## 性能特点

- 高导热、低应力、低模量
- 状态更加稳定，且粘性好，可重工
- 可用于自动点胶
- 本身粘稠状，触变性好，不流淌，与接触器件粘合性好，接触热阻低、耐振动性好
- 优越的耐高低温、耐气候、耐老化及电绝缘性

## 产品描述

PAKCOOL® TG-510-GEL 系列导热凝胶具有很好的粘性和可塑性，便于在电子装配过程中需要改动或更换散热器时的操作。易于涂抹、挤出或自动点胶在器件上，通过挤压可使胶料充满复杂的空隙，使其紧密接触、减小热阻，快速有效地降低电子元件的温度，从而延长电子元件的使用寿命并提高其可靠性。

该产品相比普通可挤导热泥产品具有更加优秀的耐渗油性和耐老化性。该产品具有良好的触变性，胶料点胶时不滴落，涂抹时不任意流淌。进行缝隙填充时，使用厚度达到 2mm 时，耐振动性仍然良好。

## 典型应用

- 功率模块
- 集成芯片
- 电源模块
- 车用电子产品
- 控制器
- 通讯设备
- 计算机及其附件

## 注意事项

- 如客户需要更详细的说明，请与我公司市场销售部联系。他们会随时为您解答和服务。

## 技术参数

| 特性                 | TG-510-GEL | 测试方法          |
|--------------------|------------|---------------|
| 外观                 | 白色         | 目测            |
| 粘度 (cP)            | 175 万±75 万 | ASTM D2196-20 |
| 导热系数 (W/m·K)       | 1.0        | ASTM D5470    |
| 密度 (g/cm³)         | 2.60±0.20  | ASTM D792     |
| 挥发物 (% @150℃×3hrs) | ≤0.35      | GB 33372-2020 |
| 阻燃                 | V-0        | UL 94         |
| 连续使用温度(℃)          | -50~+200   | --            |

本数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

## 使用方法

- 被涂器件材质如果吸油性很大，会使胶料状态有明显变厚变干的现象。故需表面处理为不吸油的器件，或用我司单组分胶表面涂抹以进行防吸油处理。器件材质不吸油的判断一般以常温涂上胶料 24 小时后状态无明显变化即可。
- 清洁涂覆件表面，将足够量的本产品通过涂抹、挤出或自动点胶填充于需冷却的电子元件与散热器/壳体等之间，使其紧密接触。每次用完应密封以备后用。

## 包装储运

- 本产品可提供 30mL、55mL 点胶针筒，1Kg，5Kg 和 20Kg 的塑料桶装，或根据客户要求定制包装。
- 本产品为无毒、不燃材料，桶装产品室温下的储存期约 12 个月。如有在储藏期间有渗油出现，应将其搅拌均匀后使用；支装产品由于无法搅拌，应平放，储存条件：在 <25℃ 环境下保存不超过 1 个月，在 <0℃ 环境下保存不超过 6 个月；使用前应在 25℃ 条件下回温至少 4 小时，使胶料温度与使用环境温度一致后再使用。
- 可以作为一般液体化学品运输。

本说明书的数据是实验室条件下获得。但因为使用环境、工艺等差异，所以不能保证产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用时，一定要先进行测试，以确认适合您使用目的的产品。如您在使用本产品中出现任何问题，欢迎和我司技术部门联系，我们将尽力为您提供帮助。