

# TGP 110-2 反应型导热脂 产品数据表

增强可靠性

高导热性能

低成本

## 简介

TGP 110-2 系列导热材料是一种反应型导热脂，在应用时可形成极薄的键合层厚度 (BLT)，并有效消除粗糙界面处的微气泡。在器件服役过程中，该材料会逐步固化，转变为兼具导热凝胶或导热垫片特性的材料，并表现出相变材料的热管理性能。TGP 110-2 融合了导热脂、导热凝胶、导热垫片及相变材料的优势，同时规避了这些材料的固有缺点：克服传统导热脂的“泵出”问题；避免导热凝胶、导热垫片及相变材料的高成本；兼具较高导热性能、优异的可返修性以及低综合使用成本。该产品适用于 LED、笔记本电脑、台式电脑及其他高功率电子器件的热界面材料 (TIM) 应用。

## 物理特性

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 产品名称                         | TGP 110-2系列導熱膠黏劑 |
| 填料类型                         | 复合填料             |
| 未固化材料性能                      |                  |
| 项目                           | 数值               |
| 比重 (ASTM D1475-60)           | 1.8 – 2.0 g/cc   |
| 粘度 (Brookfield, 0.5 rpm)     | 20 – 50 kcp      |
| 固化材料特性                       |                  |
| 拉伸強度 (MPa)                   | 16               |
| C.T. E ( ASTM E 831), PPM/°C | 30               |
| 杨氏模量(GPa)                    | 12               |
| 导热系数 (W/mK)                  | 5 – 15           |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 提取离子(MIL-STD-883E) |           |
| Na <sup>+</sup>    | < 5 ppm   |
| K <sup>+</sup>     | <5 ppm    |
| F <sup>-</sup>     | < 5 ppm   |
| Cl <sup>-</sup>    | < 10 ppm  |
| 表面绝缘电阻 (J-STD-004) | 通过 (Pass) |

## 推荐固化条件

无需额外固化步骤。材料在实际使用过程中将缓慢发生反应并完成固化。

## 存储及寿命

在低于室温条件下, 材料若存放于密封的原始包装容器中, 保质期为 6 个月。超过该期限储存, 可能导致材料粘度升高。请避免受潮、挥发及外来杂质污染。蒸发或污染可能对材料的加工性能产生不利影响。

## 安全

TGP 110-2 为环保、无毒材料。但在使用和操作过程中, 仍建议遵循一般工业卫生操作规范。如需了解更详细的安全信息, 请参阅本产品的 SDS (安全数据表)

## 包装

TGP 110-2 系列浸涂型胶粘剂提供 10 cc 及 30 cc 包装。亦可根据客户需求提供其他包装形式, 订购详情请联系 YINCAE。