

TGP 110A 反應型導熱矽脂 產品資訊表

增強可靠性
高導熱性
低擁有成本

簡介

TGP 110A 系列導熱膠是一種反應型導熱脂，具有極薄的黏合層厚度，並且在塗覆時能夠消除粗糙界面處的微小氣泡。它可在 110°C 下固化，並具有優異的金屬與金屬之間的黏合性能。TGP 110A 結合了導熱脂、導熱凝膠、導熱墊和相變材料的優點，同時克服了這些導熱材料的缺點。TGP 110A 具有低成本、高導熱性和優異的可返修性。它克服了導熱脂的「泵出」問題以及導熱凝膠、導熱墊和相變材料成本高的問題。它可用作 LED、筆記型電腦、台式电脑和其他高功率設備的介面材料。

物理特性

产品名称	TGP 110A系列導熱膠黏劑
填料	氧化鋅
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)	10-20

提取离子(MIL-STD-883E)	
Na ⁺	< 5 ppm
K ⁺	<5 ppm
F ⁻	< 5 ppm
Cl ⁻	< 10 ppm

推荐固化条件

TGP 110A 可以在 110°C 的溫度下固化 15 至 30 分鐘。

存储及寿命

在室溫 (25°C) 下, 將產品保存在密封的原包裝容器中, 保存期限為6個月。超過此期限儲存可能會導致黏度升高。請避免受潮、蒸發和異物污染。蒸發和污染會嚴重影響這些產品的加工性能。

安全

TGP 110A 是一種安全無毒的材料。但是, 建議在處理該材料時遵守一般的衛生操作規範。更多詳細信息, 請參閱我們的安全資料表 (SDS)。

包装

TGP 110A 焊錫黏合劑有以下規格可供選擇 10cc 和 30cc 兩種規格。根據客戶需求, 也可提供其他包裝規格。如需訂購信息, 請聯繫 YINCAE 公司。