

TM 158D 高导热粘接剂 产品数据表

卓越的导热性能
优异的机械抗冲击性能
高良率

简介

TM 158D 是一種鑽石填充的高導熱膠黏劑，導熱係數約為 60W/m·K，與 SnAu(80) 合金相當，應用溫度最高可達 400°C。TM 158D 適用於軍事、航空航太、汽車和高端設備等高粉末應用領域，這些領域對熱性能要求極高。它可用於高產量和對製程速度和機械衝擊要求較高的環境。該材料易於點膠，易於實現小的 BLT (焊接厚度)，最大限度地減少應力，並提供出色的可靠性 (例如溫度循環性能) 和優異的機械強度。

物理特性

产品名称	TM 158 粘接剂
外观	灰色
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D 1475-60)	2.6-2.8 g/cc
粘度 (Brookfield, 0.5 rpm)	60-100 k cp
已固化材料性能	
Tg (ASTM D3418-82)	132 °C
C.T.E (ASTM E831) PPM/°C	$\alpha_1 = 18; \alpha_2 = 88$
楊氏模量 (GPa)	9 – 10
導熱係數 (w/m.k)	60
剪切强度 (FR4 / FR4)	2500 psi

提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
Cl-	<10ppm
表面絕緣電阻(J-STD-004)	經過

推荐固化条件

在線固化或在 150 °C 下固化 15-30 分鐘

注意:15 分鐘固化時間包括使黏接部位達到所需固化溫度所需的時間。也可評估其他固化方案。

储存与保质期

在 -40 °C 条件下, 若材料存放于密封的原始包装容器中, 保质期为 6 个月。超过该期限存放, 产品粘度可能会升高。储存时应避免 水分侵入、挥发及异物污染。挥发和污染可能会对产品的加工性能产生不利影响。

安全須知

TM 158D 是一种友好的、无毒的材料。然而, 在处理这种材料时建议遵循一般的卫生规范。有关详细信息, 请参阅我们的安全数据表(SDS)。

包装规格

TM 158D 系列導熱膠黏劑有售 10 cc 和 30 cc 两种标准包装规格。根据客户需求, 亦可提供其他包装形式。如需订购或获取更多信息, 请联系 YINCAE。