

BiotTIM TFJ201DC

产品描述

BiotTIM TFJ201DC 导热填缝剂提供以下产品特性：

技术	有机硅
化学类型	双组份有机硅
外观(未固化)	光滑, 浅红
A组分	浅灰
B组分	红色
按体积、树脂与硬化剂	1:1
固化条件	室温或加热
应用	导热填缝, 热界面材料

产品特色和优势

- 导热系数: 2.0 W/m·K
- 高触变性, 易于施胶
- 易于存储
- 低压合力
- 可常温或高温加速固化

未固化材料的典型特性

组成部分A

外观	浅灰
粘度 (旋转流变仪, 1.0mm, 25°C, 1.0 s ⁻¹)	180 Pa·s

组成部分B

外观	红色
粘度 (旋转流变仪, 1.0mm, 25°C, 1.0 s ⁻¹)	220 Pa·s

典型固化特性

25°C时的操作时间 (分钟)	90
25°C下固化 (小时)	24

固化材料的典型特性

密度, ASTM D792 (g/cm ³)	2.0
邵氏硬度, ASTM D2240, 延迟30秒 (Shore OO)	55
导热系数, ASTM D5470 (W/m·K)	2.0
体积电阻率, ASTM D257 (Ω·cm)	1 x 10 ¹²
介电强度, ASTM D149 (KV/mm)	12

使用注意事项

本产品属于加成型有机硅体系, 不可用于含有硫、磷、铵等会影响固化的元素表面, 使用前需清洁基材表面。

以上固化简介是指导性建议, 固化条件 (时间和温度) 可能因客户的经验及其应用要求以及客户固化设备、烘箱装载和实际烘箱温度而异。

客户在实际应用前应结合使用情况, 在生产前进行试验。

材料说明

BiotTIM 导热填缝剂 TFJ201DC 是一种双组份液体间隙填充材料, 在室温或高温下固化, 具有极佳的传热性能和卓越的柔软度。在固化之前, 该材料具有良好的触变性和低粘度。

类似凝胶状液体材料的设计, 是用来填充空气间隙和空隙, 在外力作用下 (如分配或装配过程) 仍可流动。该材料是一种极好的用于连接具有高表面形貌和/或层叠公差的部件到主动散热器或外壳的解决方案。

一旦固化, 它仍然是一种低模量弹性体, 旨在帮助消除热循环过程中的热膨胀系数应力, 同时保持足够的模量, 防止从界面泵出。BiotTIM 导热填缝剂 TFJ201DC 会粘附表面, 从而改善表面接触。本产品不是设计为结构胶。

储存方式

将产品储存在干燥的未开封容器中。储存信息会在产品容器标签上注明。

最佳储存温度: 5°C~30°C。若高于30°C的储存会对产品性能产生不利影响。从容器中取出的材料在使用过程中可能受到污染。不要将产品退回原容器。本公司对被污染的产品不承担任何责任, 也不对在非先前规定的条件下储存的产品承担任何责任。如果需要其他信息, 请联系您当地的技术服务中心或客户服务代表。

可用配置

BiotTIM 导热填缝剂 TFJ201DC 提供以下包装:

- 400毫升双组份管
- 20升桶
- 200升桶
- 按客户要求定制

免责声明

本技术数据表 (TDS) 中提供的数据基于本公司实验室测试数据的典型值。TDS中的信息, 包括产品使用和应用的建议, 都基于我们截至本TDS发布之日的产品知识和经验。产品在您的使用中可以有各种不同的应用以及工作条件, 这些应用和工作条件超出了我们的控制范围。因此, 本公司无法保证我们的产品适合您使用的生产流程和条件以及预期应用和结果的适用性。我们强烈建议您进行自己的前期试验, 以确认我们产品的合适性。