

BiotTIM TCA120DC

2022年6月

产品描述

BiotTIM TCA120DC 导热结构胶提供以下产品特性：

技术	聚氨酯
化学类型	双组份聚氨酯
外观(未固化)	蓝色
A组分	蓝色
B组分	黄色
按体积、树脂与硬化剂	1:1
固化条件	室温固化
应用	导热结构胶，热界面材料

产品特色和优势

- 导热系数: 1.2 W/m·K
- 高流动性，易于施胶
- 易于存储
- 高柔韧性，低模量
- 老化性能优异

未固化材料的典型特性

组成部分A

外观	蓝色
粘度 (旋转流变仪, 0.5mm, 25°C, 1 s ⁻¹)	150 Pa·s

组成部分B

外观	黄色
粘度 (旋转流变仪, 0.5mm, 25°C, 1 s ⁻¹)	130 Pa·s

典型固化特性

25°C时的操作时间 (分钟)	20
25°C下固化 (天)	7

固化材料的典型特性

密度 g/cm ³ (ASTM D792)	1.9
邵氏硬度 Shore D (ASTM D2240)	50
导热系数 W/m·K (ASTM D5470)	1.2
体积电阻率 Ω·cm (ASTM D257)	1 x 10 ¹³
介电强度 KV/mm (ASTM D149)	20
粘接强度 Al-Al MPa (ASTM D1002)	10
拉伸强度 MPa (ASTM D638)	6
断裂伸长率 % (ASTM D638)	20
弹性模量 MPa (ASTM D638)	150
阻燃 (UL 94)	V-0

使用注意事项

本产品属于聚氨酯体系，使用前需清洁基材表面，并保持被粘物和环境干燥。

建议25°C固化，固化条件（时间和温度）可能因客户的经验、应用要求以及客户固化设备而异。

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 导热结构胶 TCA120DC 具有极佳的传热性能和柔韧性。

对金属和塑料基材粘接强度高，同时具有高绝缘性。

该产品具有优异的耐老化性能，能长期保持力学强度和导热性能。

储存方式

产品应储存在阴凉干燥处，避免阳光直射。且保持包装完整。

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，请勿将产品装回原容器。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。

可选包装

BiotTIM 导热结构胶 TCA120DC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。