

CoolTherm® TC-2002 导热结构胶

技术说明书

CoolTherm® TC-2002是一种双组分胶粘剂产品, 适用于要求高粘结强度和导热率的结构粘结应用。

特征和优点:

- 导热率高** – 为需要良好散热的应用提供高导热率。
- 温度范围宽** – 适用于操作温度从-65°C到+100°C范围内的部件和装置。
- 热膨胀系数低** – 降低在大温差的温度循环中发生开裂的可能。
- UL评估** – 具备优异的阻燃性;通过UL 94 V-0认证。
- 电绝缘** – 具备良好的电绝缘, 抗电流腐蚀。

使用方法:

- 混合** – 该胶粘剂产品可用于计量/混合/注胶设备。使用静态混合管, 将树脂与固化剂按照 10: 1 的体积比进行混合。
- 涂敷** – 使用自动计量/混合/注胶设备进行涂胶操作。产品中的玻璃珠将粘合层厚度保持在 100µm。
- 固化** – 在室温 (25°C) 下固化胶粘剂。在 20-25 分钟内可实现操作强度。胶粘剂在 2-3 小时内完全固化。

保质期/储藏要求:

在未开封的原装容器中的各个组分, 在储存温度 4-25°C 下, 有 6 个月的保质期。

如果是冷藏储存, 需在使用前让每个组分恢复到室温。避免阳光照射。

典型特性*

	TC-2002 A 树脂	TC-2002 B 固化剂	混合后
外观	黄褐色膏状物	灰色膏状物	黄褐色膏状物
粘度, cP @ 25°C	600,000	325,000	500,000
比重	1.71	1.24	1.67
工作时间, 分钟 @ 25°C	—	—	7-8

*典型数据不可作为产品标准之用。

典型固化后特性*	
导热率, W/m·K	1.0
玻璃化转变温度 (Tg), °C 经DMA测定	85
硬度 邵氏 D	73
搭接剪切强度, MPa (psi) @ 25°C 铝	15.86 (2300)
断裂伸长率, %	5
介电强度, kV/mm (V/mil)	19.0 (482.6)

*典型数据不可作为产品标准之用。

警示信息：

使用本品或派克洛德 (Parker Lord) 任何产品之前, 请参阅安全数据表 (SDS) 和产品标签上关于安全使用和处理说明。

仅可用于工业/商业用途。使用本品者事先必须接受相关培训。不得用于家庭用途。不得用于消费品。

本公司未对每批生产的材料均进行所有的测试, 因此本文件所提供的数值仅为典型值。如欲获取有关特定产品最终用途的正式产品规格, 请联系客户支持中心。

此处提供的信息均基于本公司认为可靠的测试。对于他人会如何使用这些信息, 派克洛德无法控制, 因此本公司并不保证可以获得何种结果。此外, 如果本品被任何第三方 (包括但不限于任何产品最终用户) 重新包装, 则派克洛德不保证本品的性能或使用本产品或本信息所获得的结果。本公司也不对本品的适销性或特定用途的适用性 (关于上述使用的效果和结果) 做任何明示或默示保证。

警告—用户责任。不当选择或不当使用本文所提及的产品或相关产品会导致死亡、人身伤害和财产损失。

本文件以及派克汉尼汾公司、其子公司和授权经销商提供的其他信息为具有技术专长的用户进行进一步调查提供了产品或系统选项。

用户可通过自行分析和测试, 独自负责就系统和组份作出最终选择, 并确保符合有关性能、耐用性、维护、安全和警告方面的所有应用要求。用户必须分析应用程序的所有方面, 遵循适用的行业标准, 并遵循当前产品目录中关于产品的信息, 以及派克或其子公司或授权经销商提供的任何其他材料。

在某程度上, 派克或其子公司或授权经销商基于用户提供的数据或规格提供组份或系统选项, 用户须负责确保这些数据和规格对所有应用程序和组份或系统的合理预见用途适用且信息完备。



Parker Lord
工程材料集团
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923
USA
www.Parker.com/APSChina

派克洛德中国
中国(上海)自由贸易试验区日樱北路333号
邮编: 200131
邮件: LORDChinaMarketing@parker.com
电话: +86 21-3133 0800
传真: +86 21-2042 2361