

TC-500

陶瓷化硅胶泡棉



产品特点

- 柔软帖服，提供良好的填充，弥补公差
- 可长期耐受800°C火焰温度，不烧穿
- 在紫外线、臭氧、高低温等极端环境下性能稳定
- UL94 V-0级别的阻燃性能
- 燃烧后的烟气符合烟、火、毒要求

典型应用

- 电芯间隔热、缓冲
- 电池包防火填充件
- 其他防火密封隔热应用

产品规格

- 基材：无基材或带定制基材
- 卷材：产品尺寸按客户要求定制
- 形状：可模切成各种形状
- 背胶：无背胶、单面或者双面背胶

储存运输

- 常温下原包装储存
- 远离明火
- 按一般化学品搬运、运输
- 本品为无毒非危险品

保质期

- 不带胶：10年
- 带胶：根据胶的种类

产品介绍

TC-500是一款陶瓷化硅胶泡棉材料。常温下TC-500具有硅橡胶的所有特性，如优异的回弹性能、良好的耐候性长期工作的稳定性。高温下TC-500可陶瓷化，火焰燃烧后可形成具有自支撑结构的坚硬壳体，起到良好的绝缘、隔火、防火作用。TC-500可以与基材复合，进行一体化生产，是铁路交通、工业环境和电子设备中要求防火、阻燃泡棉的理想选择。

产品性能

基本性能	测试方法	典型值
产品	/	TC-500
颜色	目测	白色，黑色
密度 (kg/m ³)	ASTM D1056	500
厚度 (mm)	ASTM D374/D374M	1~5
公差 (%)	/	±10
压缩永久变形 (%) (max, 50%, 100°C, 22h)	ASTM D1056	<5
25%压缩反弹应力 (kPa)	ASTM D1056	180
拉伸强度 (kPa)	ASTM D412	600
断裂伸长率 (%)	ASTM D412	40
撕裂强度 (N/mm)	ASTM D624	1.4
吸水率 (%)	内部	3
导热系数 (W/(m·K))	ASTM E1461	0.15
体积电阻率 (Ω·cm)	ASTM D257	>10 ¹⁴
高温燃烧 (1000°C, 10min)	内部	不开裂
阻燃等级	UL 94	V-0
UL黄卡文件编号	/	E499089
推荐使用温度 (°C)	SAE J-2236	-55~200

注：以上数据为总体测试的平均值，可以联系我司提供更多的产品信息。

该资料中所包含的真实可靠的数据信息旨在协助您采用泰亚硅胶泡棉材料进行的设计，基于我们目前的认知和经验确定的产品应用范围，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。对于范围之外的应用，或者是不同条件和环境下的使用，产生的结果泰亚将不负任何责任。因此我们强烈建议用户在使用之前应确定泰亚硅胶泡棉材料的适用性。

发布日期：2024-11-01

