



产品特点

- 可长期耐受1000℃火焰温度，不烧穿
- 在大于600℃可以结成陶瓷化支撑体
- 燃烧后的烟气符合烟、火、毒要求
- 优异的防火阻燃能力
- 良好的耐老化及耐化学稳定性能

典型应用

- 动力电池包上盖隔火材料
- 电池模组隔火填充件
- 其他隔火密封应用

产品规格

- 基材：玻纤基材
- 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

CS-70-G是一款高温下可瓷化的陶瓷化实心硅橡胶-玻纤布复合材料，常温下具有硅橡胶的所有特性，高温时可以转化为具有自支撑性的绝缘、隔热、隔火、隔水等优点的“陶瓷化”坚硬壳体，从而起到很好的阻燃、耐火、防火、隔火的作用。这款复合材料采用一体化成型技术，集成了陶瓷化实心硅橡胶和玻纤布的优势，是铁路交通、工业环境和电子设备中要求隔火、阻燃材料的理想选择。

产品性能

基本性能	测试方法	典型值
产品	/	CS-70-G
颜色	目测	灰色，黑色
厚度 (mm) 公差 (%)	ASTM D374/D374M /	0.3~5.0 ±10
密度 (g/cm ³) (纯硅胶)	ASTM D792	> 1.4
硬度 (Shore A)	ASTM D2240	> 70
压缩永久变形 (%) (25%, 150°C, 168h)	ASTM D395	<12
*拉伸强度 (MPa, min)	ASTM D412	25
*撕裂强度 (N/mm, min)	ASTM D624	50
导热系数 (W/(m·K))	ASTM E1461	0.3
电气强度 (kV/mm)	ASTM D149	> 20
体积电阻率 (Ω·cm)	ASTM D257	> 10 ¹⁴
高温燃烧 (1200°C, 30min)	内部	不开裂
阻燃等级	UL 94	V-0
推荐使用温度 (°C)	SAE J-2236	-60~220

*按照内部确定的玻纤编织方向裁切试样。

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实心硅橡胶材料进行的设计，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、适用于特定目的等任何担保，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实心硅橡胶材料的适用性。

发布日期：2024-11-01

