

# FS-65

## 阻燃实心硅橡胶



### 产品特点

- 高拉伸强度，装配性好
- 耐摩擦，适用于多次拆装的设备表面
- 在紫外线、臭氧、高低温等极端环境下性能稳定
- 优异的防火阻燃能力
- 符合烟、火、毒要求

### 典型应用

- 方壳电芯间缓冲垫
- 车厢、电池包等防火防烟用密封衬垫
- UL94 V-0阻燃等级电子密封衬垫
- 电器、仪表密封垫片
- 航天航空用柔性垫片

### 产品规格

- 基材：无基材或PET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

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实心硅橡胶材料的适用性。

发布日期：2024-11-01

### 产品介绍

FS-65是一款高性能阻燃实心硅橡胶材料，主要用作有防火阻燃需求的密封衬垫，具有优异的韧性、耐老化性能和防火阻燃特性，可实现良好的密封、防火、减震和填充作用。FS-65通过UL94 V-0阻燃测试，可以在-60~220℃长期工作，满足安全和设计要求，厚度适用范围广，广泛应用于新能源汽车、轨道交通和其他电子工业。

### 产品性能

| 基本性能                              | 测试方法            | 典型值                |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| 产品                                | /               | FS-65              |
| 颜色                                | 目测              | 黑色                 |
| 厚度 (mm)                           | ASTM D374/D374M | 0.50~3.18          |
| 公差 (%)                            | /               | ±10                |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> )           | ASTM D792       | 1.4±0.2            |
| 硬度 (Shore A)                      | ASTM D2240      | 65±5               |
| *压缩永久变形 (%)<br>(25%, 150°C, 168h) | ASTM D395       | <15                |
| 拉伸强度 (MPa)                        | ASTM D412       | ≥2                 |
| 断裂伸长率 (%)                         | ASTM D412       | ≥150               |
| 撕裂强度 (N/mm)                       | ASTM D624       | ≥10                |
| 导热系数 (W/(m·K))                    | ASTM E1461      | 0.3                |
| 体积电阻率 (Ω·cm)                      | ASTM D257       | > 10 <sup>12</sup> |
| 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      | -60~220            |
| RoHS Compliant                    | /               | YES                |

\*适用于厚度≤1mm的硅橡胶。

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。

