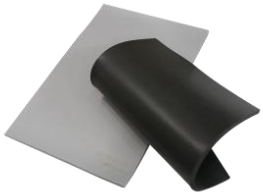
# TZ-400
# MicroES®硅胶泡棉

泰亚电子科技
TAIYALUCK ELECTRONIC TECHNOLOGY



## 产品特点

- 0.8～25.4mm丰富的厚度选择
- 柔软帖服，提供良好的填充，弥补公差
- 优异的防水性和气密性
- 良好的弹力、抗压缩形变，及低应力松弛性能
- 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

## 典型应用

- 环境密封，保护设备免受尘土、风雨的侵蚀
- 浮动地板支撑
- 电池包内部液冷板支撑
- 缓冲衬垫和垫圈

## 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

## 产品介绍

TZ-400作为中等硬度的硅胶泡棉，可压缩性良好，同时具有优异的回弹性能、良好的耐候性、防水性、气密性和长期工作的稳定性。TZ-400厚度选择广泛、易于加工，是工业、新能源及储能领域对防水密封、支撑泡棉的理想选择。

## 产品性能

| 基本性能 | 测试方法 | 典型值 |
|---|---|---|
| 产品 | / | TZ-400 |
| 颜色 | 目测 | 灰色，黑色 |
| 密度（$kg/m^3$） | ASTM D1056 | 410 |
| 厚度（mm）<br>公差（%） | ASTM D374/D374M<br>/ | 0.8~25.4<br>±10 |
| 压缩永久变形（%）<br>(max, 50%, 100℃, 22h) | ASTM D1056 | <5 |
| 25%压缩反弹应力（kPa） | ASTM D1056 | 85 |
| 拉伸强度（kPa, min） | ASTM D412 | 300 |
| 断裂伸长率（%, min） | ASTM D412 | 80 |
| 吸水率（%） | ASTM D1056 | <5 |
| 导热系数（W/(m·K)） | ASTM E1461 | 0.07 |
| 电气强度（kV/mm） | ASTM D149 | 6.5 |
| 体积电阻率（Ω·cm） | ASTM D257 | $>10^{13}$ |
| 阻燃等级 | UL 94 | V-0 |
| 推荐使用温度（℃） | 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。

## 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