

概述

TH-1000 是一款高性能阻燃硅胶泡棉材料，主要用于有减震需求的缓冲衬垫，具有较高的硬度、优异的韧性、耐老化性能和防火阻燃特性，实现良好的阻燃、减震和填充等作用。TH-1000 可以在-55~200 °C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电芯缓冲、电子工业等行业。

特点

- 优异的缓冲减震能力
- 柔韧、持久的反弹力
- 良好的耐老化及耐化学稳定性能
- UL94 V-0级阻燃

应用

- 新能源汽车、电芯缓冲框
- UL94 V-0阻燃等级电子缓冲衬垫
- 其它缓冲减震需求部件

产品规格

- 卷材：产品尺寸可按客户要求定制，可模切成各种形状
- 无背胶、单面或双面背胶

储存运输

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

性能参数表

性能	典型值	参考标准
厚度, mm 公差比例, %	0.5-10.0 ±5	ASTM D374
密度, kg·m ³	950~1150	ASTM D792
硬度, Shore A	40	ASTM D2240
拉伸强度, MPa	2.02	ASTM D412
伸长率, %	110	ASTM D412
压缩应力, kPa@25%	950±150	ASTM D1056
压缩永久变形 @100°C, 22 h, 25%	<5	ASTM D395
电气强度, kV·mm ⁻¹	>3.6	ASTM D149
体积电阻率, Ω·cm	10 ¹⁴	ASTM D257
吸水率, %	<5	ASTM D1056
阻燃等级	V-0	UL94
导热系数, W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.2	ASTM E1461
适用温度, °C	-55~200	SAE J-2236
RoHS Compliant	YES	/

注:

- ①其他硬度、厚度和反弹力的样品可以定制。
- ②以上数据为总体测试的平均值，可联系我司提供更多技术信息。

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沫材料进行的设计，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材料的适用性。

联系方式：中国 广东省 东莞市寮步镇缪边村 永富街 36 号 Tel: 0769-89793287, 网址: <http://www.taiyaluck.com.cn/>。