SHD超高阻尼硅橡胶

泰亚电子科技
TAIYALUCK ELECTRONIC TECHNOLOGY



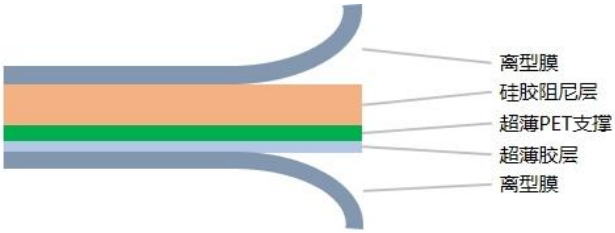
产品特点

- 超薄厚度
- 超高阻尼特性
- 硅胶面粘性适中，可反复拆解
- 低分子硅氧烷挥发量少

典型应用

- 振动衰减
- 噪音隔离
- 超薄空间填充

产品结构



产品规格

- 卷材：产品尺寸按客户要求定制
- 形状：可模切成各种形状

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

SHD系列阻尼硅胶，是针对超薄空间的应用工况，专门开发的超高阻尼产品。它具有超薄厚度和超高阻尼、加工和使用方便、可与泡棉进行复合使用等特点。SHD硅胶片具有极为优异的阻尼特性，可以高效的将部分机械振动或者声能以内能的方式消耗掉，降低振动振幅，特别是薄厚度的样品，也能发挥很好的阻尼效果。

产品性能

基本性能	测试方法	典型值
产品	/	SHD
颜色	目测	透明硅胶 黑色PET膜
厚度（mm） 公差（%）	ASTM D374/D374M /	0.10 ±10
25%压缩反弹应力（kPa）	内部	350~500
硅胶面粘力（gf/25 mm） （180°剥离）	ASTM D1000	20~30
阻尼因子（max, 20℃）	-40~90℃，30 Hz	0.93
阻尼因子有效温度域（℃） （tanδ > 0.3）	30 Hz	-40~90
冲击吸收率（%）	铜球30 g，高30 cm	>30
*低分子硅氧烷含量（ppm）	内部	< 800
体积电阻率（Ω·cm）	ASTM D257	10^{15}
推荐使用温度（℃）	内部	-40~90

*指D_3~D_{10}的总含量。

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粘弹性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粘弹性硅橡胶材料的适用性。

发布日期：2024-11-01