



BEST-SILICONE BSY-05P50

通用硅橡胶泡棉

BEST-SILICONE BSY-05P50 是一款由南硅新材料研制的通用硅橡胶泡棉卷材，是一款兼具柔韧性、耐高低温和优异密封性能的高分子材料。采用闭孔发泡结构，具备低密度、高回弹、抗压缩永久变形等特性，广泛应用于电子电器、新能源汽车、工业密封及医疗设备等领域。



特点与优势

- 高回弹性：超低压压缩永久变形，提供卓越的缓冲和贴合性能。
- 卓越的耐候性：抗紫外线，耐臭氧、耐老化，适用于户外环境。
- 良好的密封与缓冲性能：闭孔结构，防潮、防尘、减震。
- 安全环保：符合RoHS、REACH等环保标准。

典型应用

电子电器	锂电池垫片、LED散热垫、PCB缓冲密封
汽车行业	新能源汽车电池组密封、线束防护、HVAC系统隔热
工业设备	管道法兰密封、机械设备减震
医疗设备	可消毒器械软垫、呼吸面罩密封圈

服务支持

声明：本数据为实验室典型值，实际性能可能因工艺、环境等因素略有差异。用户需根据具体应用场景验证材料适用性。

- 1. 性能测试：可提供第三方检测报告。
- 2. 定制服务：提供材料选型、结构优化建议。
- 3. 生产保障：快速打样周期7天批量订单10-15天全程质量追溯。

典型物性

特性	单位	测试方法	典型值
基础性能			
颜色	-	目测	灰色（可定制）
尺寸	-	-	卷材，片材可选
硬度	Shore A	ASTM D2240	10-50
密度	g/cm³	ASTM D3574	0.25-0.5
拉伸强度	MPa	ASTM D412	0.8
断裂伸长率	%	ASTM D412	150
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	3
压缩永久变形	%	ASTM D1056, 100°C /22h/50%	8.0
吸水率(24h)	%	内部方法	6.0
防火性	-	GB8624	B1级
电与热性能			
介电强度	kV/mm	ASTM D149	3.1
热导率	W/(m · K)	ASTM D5470	0.08
推荐使用温度	°C	SAE J2236	-60~+200

使用指南

- 1. 加工方法：可模切、冲压、激光切割或CNC加工。
- 2. 清洁建议：使用异丙醇或酒精擦拭表面，避免强酸强碱。

声明：本数据为实验室典型值，实际性能可能因工艺、环境等因素略有差异。用户需根据具体应用场景验证材料适用性。



3. 安装建议：贴合时需确保表面清洁干燥，背胶产品需按压增强粘性。
4. 注意事项：避免长期暴露于 $>200^{\circ}\text{C}$ 环境或尖锐物体穿刺。

标准尺寸公差： $\pm 0.2\text{mm}$ （厚度 $\leq 10\text{mm}$ ） $\pm 0.5\text{mm}$ （厚度 $> 10\text{mm}$ ）

存储有效期：24个月（避光、阴凉干燥）

包装信息：防尘PE袋+纸箱，定制卷材/片材