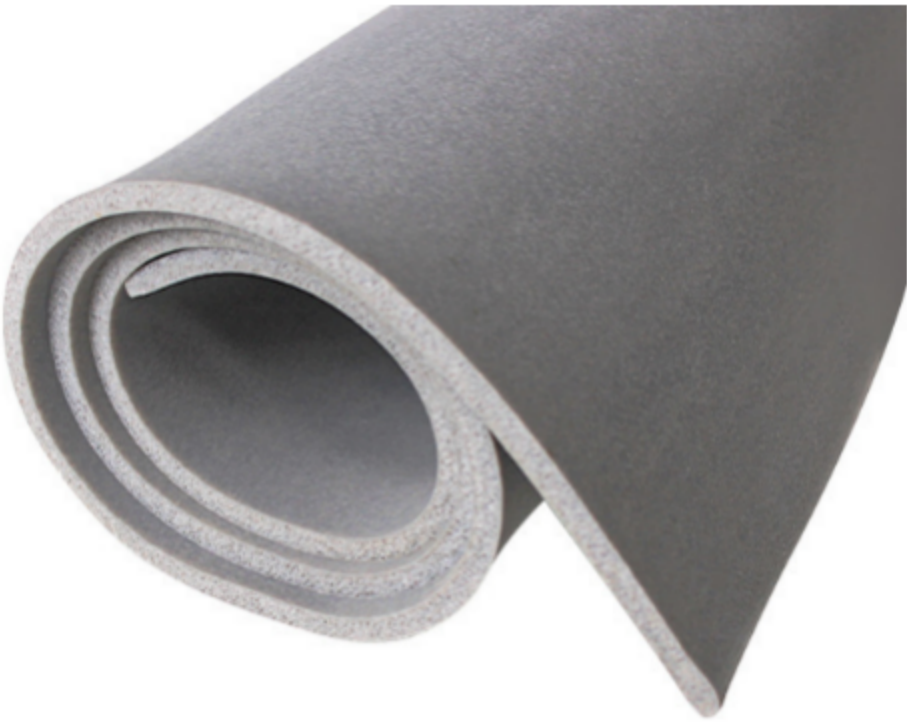




BEST-SILICONE BSY-05P5

极软硅橡胶泡棉

BEST-SILICONE BSY-05P5是一款由南硅新材料研制的超低硬度、高弹性的极软硅橡胶泡棉材料，兼具优异的缓冲性、密封性和耐高低温性能（-60℃-200℃）。其独特的开孔/闭孔结构设计可满足减震、缓冲、密封等多样化需求，是电子电器、新能源汽车、医疗设备等领域的理想柔性材料解决方案。



特点与优势

- 极软弹性：硬度范围 5~20 Shore 00，超低压缩永久变形，提供卓越的缓冲和贴合性能。
- 耐温性优异：适用温度 -60℃ ~ 200℃，高温不硬化，低温仍保持柔软。
- 化学稳定性：耐酸碱、耐UV、耐臭氧，适用于恶劣环境。
- 轻量化设计：密度 0.15~0.35 g/cm³，减轻设备重量，优化结构设计。

典型应用

消费电子	耳机缓冲垫、智能手表防水密封、折叠屏手机铰链缓冲
新能源电池	动力电池模组缓冲垫、储能电池密封隔热
汽车工业	车载摄像头减震、线束密封、智能座舱触控按键缓冲
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（SGS、UL等）。
- 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 00	ASTM D2240	5-10
密度	g/cm³	ASTM D792	0.15-0.35
拉伸强度	kPa	ASTM D412	160
断裂伸长率	%	ASTM D412	90
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	2.5
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. 清洁表面：确保贴合面干燥、无油污。
- 2. 贴合方式：建议使用压敏胶（PSA）或硅胶胶水粘接。

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. 温度限制：长期使用建议 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ ，短时耐受 200°C 。
4. 避免接触：强氧化性化学品（如浓硫酸）。

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