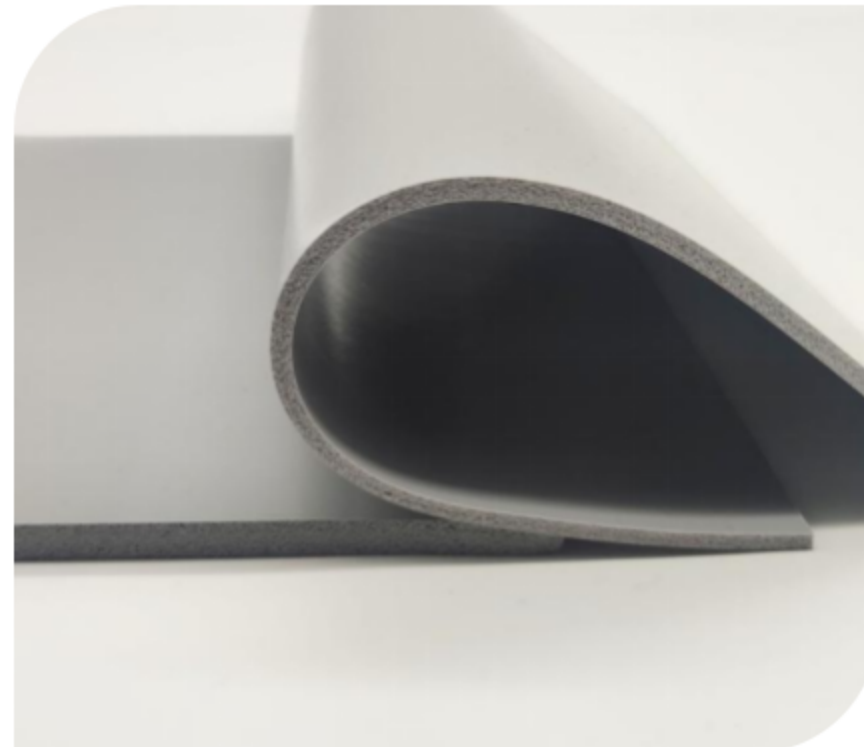


BEST-SILICONE BSY-05P55KD

抗静电硅橡胶泡棉

BEST-SILICONE BSY-05P55KD是一款由南硅新材料研制的抗静电硅橡胶泡棉卷材，专为电子、汽车、医疗等领域设计的高性能缓冲密封材料，兼具卓越的抗静电特性与硅胶的耐候性，能有效保护精密器件免受静电损伤，同时提供持久缓冲和密封效果。



特点与优势

- 抗静电性能：表面电阻率稳定在 $10^4 \sim 10^9 \Omega/\text{sq}$ ，有效防止静电积累，保护敏感电子元件。
- 优异缓冲与密封性：高回弹硅胶泡棉结构，提供持久压缩形变恢复能力（ $\leq 10\%$ ）。
- 耐环境性：宽温适用（ $-50^\circ\text{C} \sim 200^\circ\text{C}$ ），耐UV、耐臭氧、耐化学腐蚀。
- 易加工性：支持模切、冲压、背胶等定制加工。

典型应用

电子行业	智能手机/平板电脑的EMI屏蔽垫片、电池缓冲密封
汽车电子	车载显示屏防震垫、传感器密封圈
工业领域	管道法兰密封、机械设备减震
医疗设备	精密仪器防静电包装、医疗设备密封件

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	20-55
密度	g/cm³	ASTM D3574	0.45-0.65
拉伸强度	MPa	ASTM D412	1.2
断裂伸长率	%	ASTM D412	150
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	8
压缩永久变形	%	ASTM D1056, 100℃ /22h/50%	9
吸水率(24h)	%	内部方法	5.0
防火性	-	GB8624	B1级
电与热性能			
介电强度	kV/mm	IEC 60243-1	≥10
热导率	W/(m · K)	ASTM D5470	0.18-0.25
推荐使用温度	℃	SAE J2236	-50~+200

使用指南

- 1. 表面处理：清洁贴合面，确保无油污、灰尘。
- 2. 加工建议：激光切割或刀模冲压，避免毛边。

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. 环境适应性：避免长期暴露于强酸/强碱环境。

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