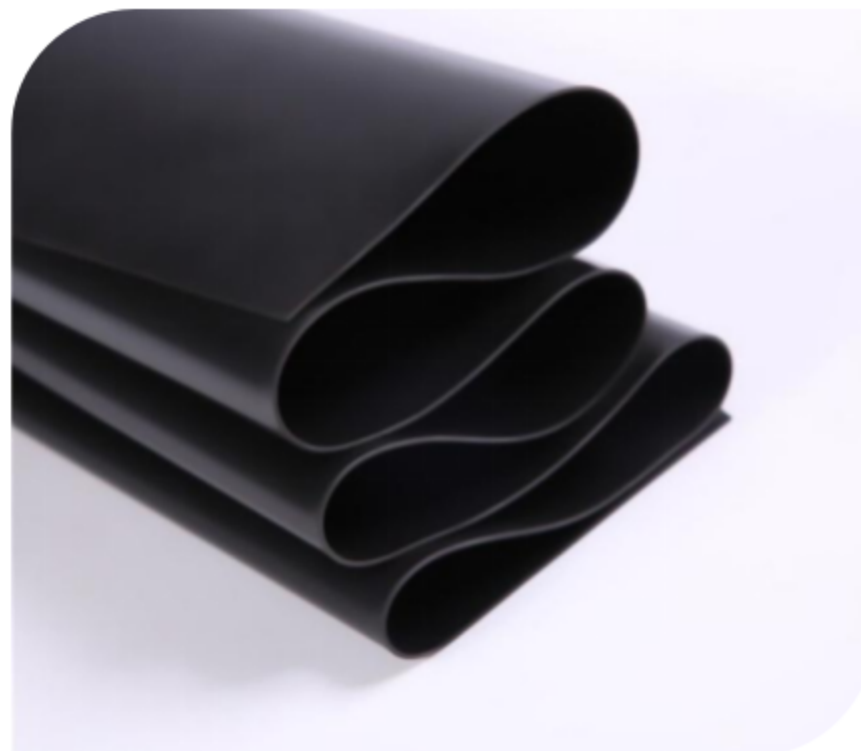


BEST-SILICONE BSD&R-45

黑色导热抗静电硅胶卷材

BEST-SILICONE BSD&R-45 是一款由南硅新材料研制的黑色导热抗静电硅胶卷材，专为电子散热与静电防护设计。它兼具优异导热性和稳定抗静电性能，适用于需同时解决散热与静电敏感的复杂场景，并支持定制化加工，满足工业、新能源、医疗等领域的高标准需求。



特点与优势

- 抗静电性能：表面电阻率 $10^6 \sim 10^9 \Omega/\text{sq}$ ，有效防止静电积累，保护敏感电子元件。
- 优异导热性能：热导率 $1.0 \sim 3.0 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ，有效散热，降低电子设备热阻。
- 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，贴合复杂结构需求。

典型应用

电子散热	功率器件的导热垫片、LED驱动模块的散热界面材料
新能源领域	动力电池组电芯间的导热绝缘层、光伏逆变器散热垫片
工业领域	输送带衬垫、洁净室设备覆盖材料
医疗设备	抗静电密封件、医疗器械缓冲层

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. 认证支持：可提供RoHS、REACH等第三方检测报告。
- 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	黑色（可定制）
尺寸	-	-	卷材，片材可选
硬度	Shore A	ASTM D2240	45
密度	g/cm³	ASTM D3574	1.8-2.5
拉伸强度	MPa	ASTM D412	7
断裂伸长率	%	ASTM D412	250
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	20
压缩永久变形	%	ASTM D1056, 100℃ /22h/50%	8
防火性	-	GB8624	B1级
电与热性能			
介电强度	kV/mm	IEC 60243-1	≥12
热导率	W/(m · K)	ASTM D5470	1.0-3.0
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