**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10^6~10^9 Ω/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 1.0~3.0 W/(m·K)，有效散热，降低电子设备热阻。
* **耐环境性**：宽温适用（-50℃~200℃），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** |
| 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。**
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**：±0.2mm（厚度≤10mm） ±0.5mm（厚度＞10mm）

**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