



## BEST-SILICONE BSJ-05P40Z

### 挤出型阻燃硅泡棉

BEST-SILICONE BSJ-05P40Z 是由南硅新材料研制的一款专为高温、高安全性场景设计的挤出阻燃硅泡棉产品，防护材料采用特种硅胶基材和闭孔发泡工艺，兼具优异的阻燃性、耐候性和机械回弹性。适用于新能源电池、电子电器、建筑消防等领域，提供防火、密封、缓冲一体化解决方案。



### 特点与优势

- 阻燃防火：通过UL94 V-0、GB8624 B1级认证，极限氧指数（LOI） $\geq 32\%$ ，燃烧时烟密度 $\leq 50$ （ASTM E662）
- 高温稳定性：连续工作温度 $-60^{\circ}\text{C}\sim +200^{\circ}\text{C}$ ，短时耐温 $250^{\circ}\text{C}$ （72小时性能衰减 $< 10\%$ ）
- 机械耐久性：压缩永久变形（ $70^{\circ}\text{C}\times 22\text{h}$ ，压缩率 $25\%$ ） $\leq 15\%$ ，回弹率 $\geq 90\%$ 。
- 环境适应性：抗UV、耐臭氧（ASTM D1149测试1000小时无开裂），IP68级防水。

### 典型应用

新能源汽车

动力电池组防火间隔垫

建筑消防

防火电缆贯穿孔封堵

电子电器

PCB板阻燃缓冲、充电桩散热密封

轨道交通

车厢防火隔断、线束阻燃包裹

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。



## 服务支持

- 1.技术支持：提供阻燃优化方案与工况模拟测试报告。
- 2.定制服务：可调整密度和尺寸（支持模切/背胶）。
- 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	35-40
密度	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	0.5
拉伸强度	kPa	ASTM D412	610
断裂伸长率	%	ASTM D412	180
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	3.0
压缩永久变形	%	ASTM D1056, 100°C /22h/50%	9.0
吸水率(24h)	%	IS062	< 1.0
阻燃性			
阻燃性	-	UL 94	V-0
防火性	-	GB8624	B1级
电与热性能			
介电强度	kV/mm	ASTM D149	4.0
热导率	W/(m·K)	ASTM C518	0.15-0.3
推荐使用温度	°C	SAE J2236	-60~+200

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。



**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

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。