



BEST-SILICONE BSZ-05P80Z

阻燃硅橡胶泡棉

BEST-SILICONE BSZ-05P80Z是由南硅新材料研
制的一款高性能阻燃硅橡胶泡棉产品，专为高温、高安
全性场景设计的柔性防护材料，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）≥32%，燃烧时烟密度≤50（ASTM E662）
- 高温稳定性：连续工作温度-60℃~+200℃，短时耐温250℃（72小时性能衰减<10%）
- 机械耐久性：压缩永久变形（70℃×22h，压缩率25%）≤15%，回弹率≥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
储能系统	PACK箱密封条
电子电器	高压连接器绝缘缓冲层
建筑消防	防火电缆贯穿孔封堵

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. 定制化开发
- 2. 尺寸范围：厚度1~50mm（公差±0.2mm），宽度≤1200mm。
- 3. 功能扩展：背胶（丙烯酸/硅胶胶系）、导电/导热填料添加。
- 4. 检测服务：提供CNAS实验室出具的燃烧性能（ASTM E1354）、毒性气体（EN 45545-2）测试报告。

典型物性

特性	单位	测试方法	典型值
基础性能			
颜色	-	目测	红色、灰色（可定制）
尺寸	-	-	卷材，片材可选
硬度	Shore A	ASTM D2240	30-80
密度	g/cm³	ASTM D792	1.1-1.3
拉伸强度	MPa	ASTM D412	5.0
断裂伸长率	%	ASTM D412	200
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	15
压缩永久变形	%	ASTM D1056, 100℃ /22h/50%	< 9
吸水率(24h)	%	ISO62	< 1.0
阻燃性			
阻燃性	-	UL 94	V-0
防火性	-	GB8624	B1级
热性能			
推荐使用温度	℃	SAE J2236	-60~+200

标准尺寸公差：±0.2mm（厚度≤10mm） ±0.5mm（厚度 > 10mm）

存储有效期：24个月（25℃以下），避免阳光直射。

包装信息：防静电膜+木箱，卷材内径76mm，外径≤500mm。

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。

