

BISCO® BF-1000 – 极软硅胶泡沫

高压缩性、柔软性以及耐久性使 BF-1000 适合于各种环境，使其成为户外设备密封、电气防护以及各种隔振应用的理想选择。BISCO® 硅胶可提供不同厚度的卷材，易于加工成所需的尺寸。

特性及优势

- 卓越的弹性和应力松弛小的特性降低了因压缩变形大和软化而导致垫圈失效而产生的维护成本。
- 柔软性让设计师更加方便地密封设备以及为设备提供环境保护。
- 高压缩性使得材料能够应对不同宽度缝隙以及困难的形状，从而让设计师拥有更多设计灵活性。
- 抗紫外线、抗臭氧、耐极限温度和阻燃性使得材料在各种环境下保持性能稳定。
- 在北美、欧洲和亚洲都有分销。

应用

- 环境密封，保护户外设备，防尘，防潮，气密或遮光，例如照明、暖通设备和电气控制柜
- 电子设备和车辆内部的隔振
- 阻燃隔热

安装

- 可提供单面或双面压敏胶，可方便地粘帖在不同表面上。

BISCO® BF-1000		
性能	测试方法	典型值
物理性能		
颜色		灰色* 和白色
厚度:	英寸 (mm) 公差	0.062 – 1.000 (1.60 – 25.40) 参见本页反面
标准宽度,	英寸 (mm)	36 (914)
密度, lb./ft ³ (kg/m ³)	ASTM D 1056	13 (208)
压力偏转, psi (kPa)	在 25%偏转测量的力 ASTM D 1056	3 (20.7)
压缩形变, 最大值%	在 158° F (70° C) 时 ASTM D 1056 测试 D, 22 小时。 在 212° F (100° C) 时 ASTM D 1056 测试 D, 22 小时。	< 1 < 5
抗张强度, psi (kPa)	ASTM D 412	35 (241)
伸长率, %	ASTM D 412	90
阻燃性及释气		
阻燃性	UL 94	V-0 和 HF-1 级
火焰扩散指数 (L _s)	ASTM E 162	< 35
烟密度 (D _s)	ASTM E 662	
	在 4.0 分钟测试 在 1.5 分钟测试	< 50 < 20
有毒气体排放等级	SMP-800C & BSS 7239	通过

该资料中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯高性能泡沫材料进行的设计，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯高性能泡沫材料在每种应用中的适用性。Rogers的标识、The world runs better with Rogers、BISCO均为Rogers Corporation的注册商标。© 2003、2006、2007、2009罗杰斯公司，保留所有权利。出版物编号: 180-048CS

BISCO® BF-1000 – 极软硅胶泡沫（续）

性能	测试方法	数值
环境性能		
吸水率	内部: 室温下 24 小时	3.50 %
抗紫外线	SAE J - 1960	无性能下降
臭氧影响等级	ASTM D 1171	0 (无开裂)
抗腐蚀	AMS - 3568	通过
符合 FDA CFR 177.2600 对食品接触的要求		BF-1000 白色
其他可以提供的规格	BMS 1-68	
电气和热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.34
绝缘强度	ASTM D 149, Volts/mil	89
耐干弧性	ASTM D 495, Seconds	90
体积电阻率, Ohm - cm	ASTM D 257	10 ¹⁴
热导率, BTU in/hr/ft ² /°F (w/m °K)	ASTM C 518	0.39 (0.06)
耐温性		
在-67°F (-55°C) 的低温挠曲	ASTM D 1056	通过
推荐使用温度, °F (°C)	SAE J-2236	-67 至 392 (-55 至 200)
推荐间歇使用的最高温度, °F (°C)	内部	482 (250)

标准厚度公差

标准厚度		公差 (英寸)
英寸	毫米	
1/16	0.062	± 0.016
3/32	0.094	± 0.020
1/8	0.125	± 0.025
3/16	0.188	± 0.030
1/4	0.250	± 0.040
3/8	0.375	± 0.060
1/2	0.500	± 0.050
3/4	0.750	± 0.090
1	1.000	± 0.090

宽度公差 (多孔状)

名义宽度 (英寸)	公差 (无 PSA)	公差 (有 PSA)
0 < T ≤ 3	± 0.063	± 0.031
3 < T ≤ 8	± 0.094	± 0.031
8 < T ≤ 12	± 0.125	± 0.031
12 < T ≤ 18	± 0.188	± 0.031
18 < T ≤ 26	± 0.219	± 0.063
26 < T ≤ 36	± 0.250	± 0.063

备注:

1. 所有公制单位换算时均为近似值。
2. 可提供其他技术信息。
3. 典型值为性能总体数据的平均值。如需了解技术规格值, 请联系罗杰斯公司。

该资料中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯高性能泡沫材料进行的设计, 无意且不构成任何明示的或隐含的担保, 包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保, 亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯高性能泡沫材料在每种应用中的适用性。Rogers 的标识、The world runs better with Rogers、BISCO 均为 Rogers Corporation 的注册商标。© 2003、2006、2007、2009 罗杰斯公司, 保留所有权利。出版物编号: 180-048CS

High Performance Foams Division • Carol Stream, IL, USA • 电话: 607.786.8112 • 传真: 607.786.8120 • www.rogerscorp.com