

# BISCO® BF-1000

BISCO® BF-1000 是一种具有高度可压缩性的柔软硅胶泡棉。在低闭合力和密封性都非常重要的环境中，它既轻量又柔软的特性使它成为一种理想的解决方案。其专利化学配方和内部细胞结构使其具有长期性能优势。

所有 BISCO® 多孔材料（泡棉）的共有特征和优势：

- 不受温度影响
- 耐紫外线/耐臭氧
- 达到最严格的阻燃标准
- † 符合FDA规范21 CFR 177.2600

特性	测试方法	典型值*	规范值**
<b>物理性质</b>			
颜色	目视检查	白色、灰色、黑色	---
厚度, mm (英寸)	内部方法	<b>1.59 - 25.40</b> <b>(0.063 - 1.000)</b>	---
密度, kg/m <sup>3</sup> (lb./ft <sup>3</sup> )	内部方法	192 (12)	<b>156 - 316</b> <b>(9.8 - 19.7)</b>
压缩反弹应力, kPa (psi)	ASTM D1056	16.5 (2.4)	<b>7 - 35</b> <b>(1 - 5)</b>
抗压缩形变, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22小时 / 50%	1.7	< 5
拉伸强度, kPa (psi)	ASTM D412	262 (38)	<b>&gt; 140</b> <b>(&gt; 20)</b>
断裂伸长率, %	ASTM D412	86	<b>&gt; 60</b>
吸水率, %	Internal 内部在水面以下 2" / 24小时 / 重量变化	1.4	< 10

粗体规格值是在批量基础上检测。  
进一步进行的行业规格检测如下表所示。

特性	测试方法	典型值*	规范值**
<b>阻燃性</b>			
阻燃性	UL 94 (文件 E83967)	合格	V-0; HF-1
火焰蔓延指数 (Is)	ASTM E162	合格	燃烧模式 < 35
烟雾密度 (Ds)	ASTM E662	合格	1.5 分钟, 燃烧模式 < 100 4.0 分钟, 燃烧模式 < 200
燃烧长度	FMVSS 302	合格	< 100 mm/min

特性	测试方法	典型值*	规范值**
<b>热性质</b>			
温度范围, °C (°F)	内部方法	-55 至 +200 (-67 至 +392)	---
热导率, W/m °K	ASTM D518	0.048	---
低温屈挠性	ASTM D1056 -55°C (-67°F) / 5小时	通过	---
低温脆化	ASTM D746 -55°C (-67°F) / 3分钟	通过	---

### 标准厚度公差

标称厚度	公差
mm (英寸)	mm (英寸)
1.59 (0.063)	± 0.381 (± 0.015)
2.38 (0.094)	± 0.508 (± 0.020)
3.18 (0.125)	± 0.508 (± 0.020)
4.76 (0.188)	± 0.762 (± 0.030)
6.35 (0.250)	± 1.016 (± 0.040)
9.53 (0.375)	± 1.524 (± 0.060)
12.70 (0.500)	± 1.270 (± 0.050)
15.88 (0.625)	± 1.524 (± 0.060)
19.05 (0.750)	± 2.286 (± 0.090)
25.40 (1.000)	± 2.286 (± 0.090)

### 分切材料与胶带 (PSA) 的宽度公差

标称宽度	公差
mm (英寸)	mm (英寸)
> 0 - 76 (> 0 - 3)	± 1.60 (± 0.063)
> 76 - 203 (> 3 - 8)	± 2.39 (± 0.094)
> 203 - 305 (> 8 - 12)	± 3.18 (± 0.125)
> 305 - 457 (> 12 - 18)	± 4.78 (± 0.188)
> 457 - 660 (> 18 - 26)	± 5.56 (± 0.219)
> 660 - 914 (> 26 - 36)	+ 25.4/- 0 (+ 1/- 0)

### 增值产品

- (PSA)带胶版本
- 分切材料/胶带

† FDA合规声明仅基于下述情况: BF-1000 (白色) 硅胶泡棉 (i) 在良好生产规范条件下进行生产和保养; (ii) 已经按照FDA规范21 CRD 177.2600第 (e) 和 (f) 段的规定进行了年度提取试验, 且发现符合所有提取限制, 这两条也是将在本规范规定的区域内重复使用的橡胶件须符合的标准, 如21 CFR177.2600所述。

#### 注释:

\*典型值-- 该数值以历史数据为基础。请注意测试频率的不同。

\*\*规范值-- 仅适用于物理特性, 以罗杰斯的内部基准和标准BISCO规格为基础。

其它行业规格也可使用。所有其它特性以行业标准指南为基础。