

BISCO® HT-870

BISCO® HT-870 中等软度硅胶泡棉与 BF-1000 材料相比更硬、密度更高。它在保持了软质材料 BF-2000 和 BF-1000 的低闭合力和适形性的同时还具有增强的密封性能。其专利的化学成分和泡孔结构赋予了材料长期性能优势。

特点和优势,适用于所有 BISCO® 多孔泡棉材料:

- 适用于多种温度
- 抗紫外线、臭氧
- 可满足严苛的阻燃标准

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
物理性能			
颜色	目测	黑色, 红色	---
厚度, mm (英寸)	内部测试	1.59 - 12.70 (0.063 - 0.500)	参见“宽度公差”表
密度, kg/m ³ (lb./ft ³)	内部测试	240 (15)	215 - 327 (13.4 - 20.4)
压缩反弹应力, kPa (psi)	ASTM D1056	26 (3.8)	7 - 48 (1 - 7)
抗压缩形变, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 hrs / 50%	1.6	< 5
吸水率, %	内部测试 置于水面下2"处/24小时/重量变化	0.5	< 10

粗体显示的规范值是成批测试所得值。
其它行业规格测试见下表。

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
燃烧性能			
阻燃性	UL 94 (文件E83967)	符合	V-0
火焰蔓延指数 (Is)	ASTM E162	符合	燃烧模式 <35
烟密度 (Ds)	ASTM E662	符合	燃烧模式, 1.5 min, < 100 燃烧模式, 4.0 min, < 200
燃烧长度	FMVSS 302	符合	< 100 mm/min

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
热性能			
温度范围, °C (°F)	内部测试	-55 ~ +200 (-67 ~ +392)	---
热导率, W/m °K	ASTM C518	0.06	---
低温柔韧性	ASTM D1056 -55°C (-67°F) / 5 小时	通过	---
低温脆性	ASTM D746 -55°C (-67°F) / 3 分钟	通过	---

标准厚度公差

公称厚度 mm (英寸)	公差 mm (英寸)
1.60 (0.063)	± 0.508 (± 0.020)
2.39 (0.094)	± 0.508 (± 0.020)
3.18 (0.125)	± 0.635 (± 0.025)
4.78 (0.188)	± 0.635 (± 0.025)
6.35 (0.250)	± 0.762 (± 0.030)
9.53 (0.375)	± 1.143 (± 0.045)
12.70 (0.500)	± 1.270 (± 0.050)

分切材料和胶带 (PSA) 宽度公差

公称宽度 mm (英寸)	公差 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

注:

*典型值是以历史数据为基础。请注意测试频率可能会不同。

**规范值仅适用于物理性能,即基于罗杰斯的内部基准和标准的 BISCO 规格数值。也可提供其它行业规格。所有其它性能均基于行业标准准则。