

# BISCO® HT-800

## 中等硬度硅胶泡棉

BISCO® HT-800 中等硬度多孔硅胶泡棉是从柔软、适形到坚硬、耐用的过渡，因为它不仅具有泡棉的轻盈特性，同时还表现出增强的硅胶泡棉密封能力。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：

- 用途广泛的中等硬度泡棉
  - 优异的回弹性和低应力松弛性能可降低因衬垫失效带来的维护成本
  - 抗紫外线、臭氧和耐极限温度，使得材料在各种环境下均具有稳定性能
  - 可满足严苛的 UL 阻燃标准
- † 符合 FDA 21 CFR 177.2600 条例规定

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
<b>物理性能</b>			
颜色	目测	黑色, 灰色, 红色	---
厚度, mm (英寸)	内部测试	<b>0.79 - 12.70</b> <b>(0.031 - 0.500)</b>	参见“宽度公差”表
密度, kg/m <sup>3</sup> (lb./ft <sup>3</sup> )	内部测试	352 (22)	<b>300 - 473</b> <b>(18.7 - 29.5)</b>
压缩反弹应力, kPa (psi)	ASTM D1056	67 (9.7)	<b>41 - 97</b> <b>(6 - 14)</b>
抗压缩形变, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 小时 / 压缩50%	2.4	< 5
吸水率, %	内部测试 置于水面下2"处/24小时/重量变化	0.5	< 5
<b>燃烧性能</b>			
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
<b>热性能</b>			
温度范围, °C (°F)	内部测试	-55 ~ +200 (-67 ~ +392)	---
热导率, W/m <sup>2</sup> K	ASTM C518	0.076	---
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	---

粗体显示的规范值是成批测试所得值。

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
<b>释气</b>			
总质量损失 (%)	ASTM E595 (4x10 <sup>-6</sup> Torr)	0.98	---
挥发物质冷凝量 (CVCM) (%)	ASTM E595 (4x10 <sup>-6</sup> Torr)	0.25	---
水汽吸收率 (%)	ASTM E595 (4x10 <sup>-6</sup> Torr)	0.03	---
<b>电气性能</b>			
介电强度, V/mil	ASTM D149	75	---
介电常数, 1 kHz	ASTM D150	1.7	---
损耗因子, 1 kHz	ASTM D495	0.005	---
耐电弧性, 秒	ASTM D495	125	---
体积电阻率, Ohm-cm	ASTM D257	10 <sup>14</sup>	---

#### 标准厚度公差

公称厚度	公差
mm (英寸)	mm (英寸)
0.79 (0.031)	+ 0.381/0.102 (+ 0.015/-0.004)
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	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

#### 规范

- AMS3195

† FDA 合规性声明仅基于下述内容: HT-800 (灰色) 硅胶泡棉 (i) 是在良好规范的生产条件下合成和加工的; (ii) 已根据 FDA 21 CFR 177.2600 第 (e) 和 (f) 款规定进行年度提取试验, 并能满足所有提取的限制条件。这两条也是 21 CFR 177.2600 条例所要求的, 在规定领域重复使用橡胶制品必须满足的标准。

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。