

BISCO® Silicones

BISCO® HT-800 — 中等硬度硅胶泡沫

HT-800是一种多用途的中等硬度硅胶。它具有泡沫的轻巧以及与传统橡胶海绵一样的密封性。它用于密封和保护各种户外通信、电子和照明设备机柜中的防飘雨及防火。这些材料还用于减少冲击或隔离振动。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。
- 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。
- 紧密的细胞结构和独特的配方提供了更强的密封能力，能够有效阻止微小颗粒和飘雨。
- 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
- 缓冲衬垫和垫圈

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® HT-800		
性能	测试方法	典型值
物理性能		
颜色		黑，灰和红
厚度：英寸 (mm) 公差		1/32-1/2 (0.80-12.70) 参见本页反面
标准宽度，英寸 (mm)		36 (914)
密度， lb./ft³ (kg/m³)	ASTM D 1056	22 (352)
压力偏转， psi (kPa)	在25%偏转测量的力 ASTM D 1056	9.0 (62.0)
压缩形变， 最大值%	在 158°F (70°C) 时 ASTM D 1056测试 D	<1
	在 212°F (100°C) 时 ASTM D 1056测试 D	<5
抗张强度， psi (kPa)	ASTM D 412	45 (310)
伸长率，%	ASTM D 412	80
阻燃性及释气		
阻燃性	UL94	V-0和HF-1级
火焰扩散指数 (L _s)	ASTM E 162	<25
烟密度 (D _s)	ASTM E 662 在4.0分钟测试	<50
	在1.5分钟测试	<20
有毒气体排放等级	SMP-800C	通过

*1/32"(0.80mm)的红色为非标准产品。

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。出版物编号: 180-070CS

BISCO® HT-800 — 中等硬度硅胶泡沫 (续)

性能	测试方法	数值
环境性能		
吸水率	内部: 室温下24小时	1.40%
符合FDA CFR 177.2600部分C对于食品接触成份的要求		HT-800灰和黑
电气和热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.42
绝缘强度	ASTM D 149, Volts/mil	91
耐干弧性	ASTM D 495, 秒	92
体积电阻率, Ohm-cm	ASTM D 257	10 ¹⁴
热导率, BTU in/hr/ft ² /°F (w/m ² k)	ASTM C 518	0.63 (0.09)
耐高温性		
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220)
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	
1/32	0.031	0.8	±0.015
1/16	0.062	1.57	±0.020
3/32	0.094	2.39	±0.020
1/8	0.125	3.18	±0.025
3/16	0.188	4.76	±0.025
1/4	0.250	6.35	±0.030
3/8	0.375	9.53	±0.045
1/2	0.500	12.70	±0.050

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。出版物编号: 180-070CS