

BISCO® HT-800 – 中等硬度硅胶泡棉

BISCO® HT-800是一种多用途的中等硬度硅胶。它具有泡棉的轻巧以及比传统橡胶海绵更出色的密封性，用于各种户外通信、电子和照明设备机柜的密封和保护，并起到防风雨和防火的作用。该材料还用于减少冲击或隔离振动。

特性与优点

- 卓越的回弹性和低应力松弛特性，降低了因压缩变形和软化导致垫圈失效而产生的维护成本。
- 抗紫外线、抗臭氧、耐极端温度和阻燃性使得材料在各种环境下保持性能稳定。
- 紧凑的孔洞结构和独特的配方提供了更强的密封性能，能够有效阻止微小颗粒和飘雨。
- 符合美国食品药品监督管理局《美国联邦法规》第21 CFR 177.2600项的要求。

应用场景

- 环境密封，为照明、暖通设备和电气控制柜等室外设备的外壳提供防尘、防潮、气密或遮光性能
- 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，轻松地粘贴在不同表面上。

BISCO® HT-800		
性能指标	测试方法	测试方法
物理性质		
颜色		黑色、灰色和红色*
厚度: mm (英寸) 公差		0.80 – 12.70 (1/32 – 1/2) 参见本页反面
标准宽度: mm (英寸)		914 (36)
密度: kg/m ³ (lb./ft ³)	ASTM D 1056	352 (22)
压缩反弹应力: kPa (psi)	在25%压缩量下 测力, ASTM D 1056	62.0 (9.0)
抗压缩变形: 最大%	在70°C (158°F) 下 采用ASTM D 1056 测试D测试 在100°C (212°F) 下 采用ASTM D 1056 测试D测试	< 1 < 5
拉伸强度: kPa (psi)	ASTM D 412	310 (45)
断裂伸长率: %	ASTM D 412	80
易燃性与释气		
阻燃性	UL 94	Listed V-0 and HF-1
火焰传播指数 (L _s)	ASTM E 162	< 25
烟雾密度 (D _s)	ASTM E 662	< 50 < 20
测试4.0分钟		
测试1.5分钟		
毒气排放等级	SMP-800C	Pass

*0.80 mm (1/32 英寸) 不可选红色

本数据表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯的BISCO硅胶材料进行的设计，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数据资料表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯BISCO硅胶材料在每种应用中的适用性。罗杰斯标识、Helping power, protect, connect our world以及BISCO均为罗杰斯公司或其子公司的商标。©2003年、2006年、2007年、2009年、2013年、2014年和2017年。罗杰斯公司，保留所有权利。0117-PDF，出版号180-070cs

BISCO® HT-800——中等硬度硅胶泡棉（接上页）

性能指标	测试方法	数值
环境性能		
吸水率	内部：室温下24小时	1.40 %
电气与热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.42
介电强度	ASTM D 149, kV/m (Volts/mil)	3583 (91)
耐干弧性	ASTM D 495 秒	92
体积电阻率: ohm-cm (ohm-in)	ASTM D 257	10 ¹⁴ (3.94 x 10 ¹³)
热导率: w/m ² K (BTU in/hr/ft ² /°F)	ASTM C 518	0.09 (0.63)
耐温性		
在-55°C (-67°F) 时的低温挠曲	ASTM D 1056	通过
推荐的工作温度, °C (°F)	Internal	-55° to 200° (-67° to 392°)

标准厚度公差

标准厚度			公差	
毫米	英寸		毫米	英寸
0.8	1/32	0.031	-0.127, +0.381	-0.005, + 0.015
1.60	1/16	0.063	±0.508	± 0.020
2.39	3/32	0.094	±0.508	± 0.020
3.18	1/8	0.125	±0.635	± 0.025
4.76	3/16	0.188	±0.635	± 0.025
6.35	1/4	0.250	±0.762	± 0.030
9.53	3/8	0.375	±1.143	± 0.045
12.70	1/2	0.500	±1.27	± 0.050

宽度公差 (多孔状)

名义宽度		公差 (无PSA)		公差 (有PSA)	
毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
0 < T ≤ 76	0 < T ≤ 3	±1.60	± 0.063	±0.787	± 0.031
76 < T ≤ 203	3 < T ≤ 8	±2.39	± 0.094	±0.787	± 0.031
203 < T ≤ 305	8 < T ≤ 12	±3.18	± 0.125	±0.787	± 0.031
305 < T ≤ 457	12 < T ≤ 18	±4.78	± 0.188	±0.787	± 0.031
457 < T ≤ 660	18 < T ≤ 26	±5.56	± 0.219	±1.600	± 0.063
660 < T ≤ 914	26 < T ≤ 36	±6.35	± 0.250	±1.600	± 0.063

注:

1. 所有公制换算均为近似值。
2. 备有更多技术信息。
3. 典型值不得用于技术说明规范。

‡美国食品药品监督管理局合规声明仅建立在以下前提下：HT-800（灰色）硅胶泡棉（1）在良好生产规范条件下混合烧结而成，且（2）接受美国食品药品监督管理局《美国联邦法规》第21篇第177部分第2600节第（e）和（f）款规定的年度抽提试验，并满足所有提出物的限制。以上两条要求均为《美国联邦法规》第21篇第177部分第2600节中规定的有关在条例规定区域重复使用的橡胶制品的准则。

本数据表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯的BISCO硅胶材料进行的设计，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数据资料表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯BISCO硅胶材料在每种应用中的适用性。罗杰斯标识、Helping power, protect, connect our world以及BISCO均为罗杰斯公司或其子公司的商标。©2003年、2006年、2007年、2009年、2013年、2014年和2017年。罗杰斯公司，保留所有权利。0117-PDF，出版号180-070cs