

BISCO® HT-870 — 柔软硅胶泡沫

HT-870 具有卓越的可压缩性、柔软度和持久性，适合各种不同的环境。这些材料为各种户外设备提供密封，为电子设备提供抗冲击和热保护，以及其它减少冲击或隔离振动的应用。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。
- 柔软度让设计师可以使用较小的力实现设备密封，并且仍可以为设备提供环境保护。
- 高可压缩性使得材料适合不同缝隙宽度和较难处理的形状，因此让设计师具有更大的设计灵活性。
- 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。
- 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-870		
性能	测试方法	典型值
物理性能		
颜色		黑和红
厚度: 英寸 (mm) 公差		1/16-1/2 (1.6-12.7) 参见本页反面
标准宽度, 英寸 (mm)		36 (914)
密度 lb./ft³ (kg/m³)	ASTM D 1056	15(240)
压力偏转 psi (kPa)	在 25% 偏转 测量的力 ASTM D 1056	4 (27.6)
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	30(207)
伸长率%	ASTM D 412	90
阻燃性及释气		
阻燃性	UL94	V-0 和 HF-1 级
火焰扩散指数 (Ls)	ASTM E 162	<25
烟密度 (Ds)	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

参见本页反面以了解更多数据。

该资料中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯 BISCO 硅胶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资料中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯 BISCO 硅胶泡沫材料在每种应用中的适用性。

BISCO® HT-870 — 软硅胶泡沫 (续)

性能	测试方法	数值
环境性能		
吸水率:	内部: 室温下 24 小时	2.50%
耐紫外线	SAE J-1960	无衰减
臭氧效果等级	ASTM D1171	0 (无裂纹)
耐腐蚀性	AMS-3568	通过
电气和热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.38
介电强度	ASTM D 149, Volts/mil	90
耐干弧性	ASTM D 495, 秒	91
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	0.49 (0.07)
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 200)
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	
1/16	0.062	±0.020
3/32	0.094	±0.020
1/8	0.125	±0.025
3/16	0.188	±0.025
1/4	0.250	±0.030
3/8	0.375	±0.045
1/2	0.500	±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 BISCO 硅胶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资料中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯 BISCO 硅胶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。©2003,2006,2007 罗杰斯公司, 保留所有权利。中国印刷。7147-1007-PDF, 出版物编号: 180-073CS