

BISCO® Silicones

BISCO® HT-820 - 高硬度硅胶泡沫

HT-820 是高硬度硅胶泡沫。它具有更好的持久性及密封性。为各种户外通信, 电子和照明设备机柜提供粉尘颗粒, 飘雨及防火方面的密封和保护。同时相较于低密度泡沫产品具有更高的撕裂强度和抗张强度。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。
- 紧密的细胞结构提供更强的密封性能。
- 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。
- 需要更持久耐用的, 高闭合力衬垫的设备。

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-820		
性能	测试方法	典型值
物理性能		
颜色		灰
厚度, 英寸 (mm) 公差		1/32 – 1/4 (0.8 – 6.4) 参见本页反面
标准宽度, 英寸 (mm)		36 (914)
密度, lb./ft ³ (kg/m ³)	ASTM D 1056	23 (368)
压力偏转, psi (kPa)	在 25% 偏转测量的力 ASTM D 1056	16 (110.3)
压缩形变 % 最大值	ASTM D 1056 Test D @ 158°F (70°C)	< 1
	ASTM D 1056 Test D @ 212°F (100°C)	< 5
抗张强度, psi (kPa)	ASTM D 412	50 (345)
伸长率, %	ASTM D 412	55
阻燃性及释气性		
阻燃性	UL 94	V-0 和 HF-1
火焰扩散指数 (Ls)	ASTM E 162	< 25
烟密度 (Ds)	ASTM E 662 Tested @ 4.0 分钟	< 50
	Tested @ 1.5 分钟	< 20
有毒气体排放等级	SMP-800C	通过

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。©2003,2006,2007,2009, 2013 罗杰斯公司, 保留所有权利。中国印刷。0913-PDF, 出版物刊号 #180-071CS

BISCO® HT-820 - 硬硅胶泡沫 (续)

性能	测试方法	数值
环境性能		
吸水率	内部: 室温下24 小时	0.80 %
耐紫外线	SAE J - 1960	无衰减
臭氧效应等级	ASTM D 1171	0 (无开裂)
耐腐蚀性	AMS - 3568	通过
符合FDA CFR 177.2600 对于食品接触成分的要求		HT-820 灰
电气和热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.50
介电强度	ASTM D 149, Volts/mil	93
耐干弧性	ASTM D 495, Seconds	96
体积电阻率, Ohm - cm	ASTM D 257	10 ¹⁴
热导率, BTU in/hr/ft ² /°F (w/m °K)	ASTM C 518	0.75 (0.11)
耐温性		
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 to 392 (-55 to 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	
1/32	0.031	±0.015
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

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。©2003,2006,2007,2009, 2013 罗杰斯公司, 保留所有权利。中国印刷。0913-PDF, 出版物刊号 #180-071CS