

BISCO® HT-820

硬质硅胶泡棉

BISCO® HT-820 硬质硅胶泡棉具有与海绵橡胶相当的增强密封性能。设计用于需要耐用、高闭合力衬垫的外壳中。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：

- 增强的耐久性和密封性
- 与传统海绵橡胶相媲美的高撕裂强度和拉伸强度
- 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

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
物理性能			
颜色	目测	灰色	---
厚度, mm (英寸)	内部测试	0.79 - 6.35 (0.031 - 0.250)	参见“宽度公差”表
密度, kg/m ³ (lb./ft ³)	内部测试	384 (22)	336 - 528 (21 - 33)
压缩反弹应力, kPa (psi)	ASTM D1056	106 (15.3)	82 - 138 (12 - 20)
抗压缩形变, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 hrs / 50%	2.6	< 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
燃烧性能			
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
热性能			
温度范围, °C (°F)	内部测试	-55 ~ +200 (-67 ~ +392)	---
热导率, W/m °K	ASTM C518	0.09	---
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。

本数据表中所包含的信息旨在协助您利用罗杰斯的高弹性材料解决方案进行设计，无意且不构成任何明示或隐含的担保，包括对商品适销性、特定目的适用性等的任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本数据表中显示的结果。用户应负责指定罗杰斯BISCO产品在每种应用中的适用性。罗杰斯标识、BISCO以及BISCO标识均为罗杰斯公司或其子公司的商标。© 2003, 2006, 2007, 2009, 2017, 2019, 2020, 2022, 2023 罗杰斯公司。版权所有。1223-PDF·出版号#180-071CS www.rogerscorp.com

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
释气			
总质量损失 (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	2.11	---
挥发物质冷凝量 (CVCM) (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.63	---
水汽吸收率 (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.02	---
电气性能			
介电强度, V/mil	ASTM D149	66	---
介电常数, 1 kHz	ASTM D150	1.7	---
损耗因子, 1 kHz	ASTM D495	0.006	---
耐电孤性, 秒	ASTM D495	174	---
体积电阻率, Ohm-cm	ASTM D257	10 ¹⁴	---

标准厚度公差

公称厚度 mm (英寸)	公差 mm (英寸)
0.79 (0.031)	± 0.381 (± 0.015)
1.59 (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)

分切材料和胶带 (PSA) 宽度公差

公称宽度 mm (英寸)	公差 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

- AMS3196

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。