

BISCO® HT-1200 系列

BISCO® HT-1200 通用实心硅胶系列耐高温、抗撕裂并对多数液体耐受,适用于工业应用。该材料符合 A-A-59588、AMS 3301-3305、FDA 21 CFR 177.2600 和 NSF 51 (文件Mh62230) 标准。

性能指标	测试方法	数值			
物理性能					
描述		1240	1250	1260	1270
颜色	目测	红色 (库存充足) 黑色、灰色和白色 (定制)			
厚度, mm (英寸)	内部测试	0.79 - 3.18 (0.031 - 0.125)			
比重, (g/cc)	内部测试	1.1	1.16	1.23	1.29
邵氏硬度 (A型)	ASTM D2240	40 ± 5	50 ± 5	60 ± 5	70 ± 5
抗压缩形变, %	ASTM D395 150°C (302°F) / 70 小时 / 压缩25%	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
拉伸强度, MPa (psi)	ASTM D412	7.65 (1110)	7.1 (1030)	6.95 (1010)	7.2 (1050)
拉伸伸长率, %	ASTM D412	≥ 240	≥ 200	≥ 150	≥ 125
热老化影响					
硬度变化, 邵氏硬度 (A型) (pts)		±10	±10	±10	±10
拉伸强度变化, %	ASTM D573 225°C (437°F) / 70 小时	-20	-20	-20	-25
断裂伸长率变化, %		-40	-40	-40	-40
浸水影响					
体积变化, %	ASTM D471 100°C (212°F) / 70 小时	+10	+5	+5	+5
浸油影响					
硬度变化, 邵氏硬度 (A型) (pts)		-10 ~ +5	-10 ~ +5	-10 ~ +5	-10 ~ +5
拉伸强度变化, %	ASTM D471 150°C (302°F) / 70 小时	-10	-10	-10	-10
断裂伸长率变化, %		-15	-15	-15	-15
体积变化, %		+5	+5	+5	+5

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标识以及BISCO均为罗杰斯公司或其子公司的商标。
© 2003, 2020, 2021, 2023 罗杰斯公司。版权所有。1023-PDF • 出版号#180-068CS www.rogerscorp.com

性能指标	测试方法	数值			
热性能		1240	1250	1260	1270
低温脆性, °C (°F)	ASTM D2137 -68 (-80)	通过	通过	通过	通过
建议使用温度, °C (°F)	内部测试	-62 ~ 218 (-80 ~ 425)			

标准厚度公差

公称厚度	公差
mm (英寸)	mm (英寸)
0.787 (0.031)	± 0.127 (± 0.005)
1.600 (0.063)	± 0.165 (± 0.007)
2.388 (0.094)	± 0.254 (± 0.010)
3.175 (0.125)	± 0.432 (± 0.017)

分切材料和胶带 (PSA) 宽度公差

公称宽度	公差
mm (英寸)	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 - 610 (> 12 - 24)	± 4.78 (± 0.188)
> 610 - 914 (> 24 - 36)	+ 25.4/- 0 (+ 1/- 0)

增值产品

- (PSA) 带胶版本
- 分切材料/胶带

注:

- 所有公制换算均是近似值。有关官方数值和公差, 请参见美国常用单位。
- 备有更多技术信息。
- 上述数值不得用于技术规范范围值。