

PORON® 4701-V0-M 中等硬度——数据表

性能指标	测试方法	数值
<b>物理性质</b>		
密度: kg /m <sup>3</sup> (lb. / ft <sup>3</sup> ) 公差: %	ASTM D 3574-95, 测试 A	400 (25) ± 10
厚度: mm (英寸) 公差: %		5 (0.197)   6 (0.236) ± 10
标准颜色 (代码)		烟灰 (107)
压缩反弹应力: kPa (psi)	张力率: 0.51 cm/mm (0.2" / min) 在25%压缩量下测量	41-110 (6-16)
硬度: 邵氏硬度计 (OO 型)	ASTM D 2240-97	24
压缩形变: % 最大	ASTM D 3574-95 测试D, 23°C (73°F) ASTM D 3574-95 测试D, 70°C (158°F)	5 10
拉伸强度: 最小kPa (psi)	ASTM D 3574-75 测试 E	580 (84)
拉伸伸长率: %最小	ASTM D 3574-75 测试 E	55
<b>电性能与热性能</b>		
介电常数: K' ("DK")	ASTM D 150, 室温下	20 Hz 为~4.0 (1×10 <sup>6</sup> Hz 为~2.6)
介电强度: volts/mil	ASTM D 149	1.5
体积电阻率: ohm-cm (干燥, 相对湿度90%)	ASTM D 257-99	~10 <sup>11</sup>
表面电阻率: ohm/sq.	ASTM D 257-99	~10 <sup>11</sup>
热导率: W/m-K	ASTM 1530, 室温下	0.292
热膨胀系数: mm/mmC	静态热机械分析, 升温速率5°C/min	0.00031
热容: J/cm <sup>3</sup> K	ISO/DIS 22007-2.2 (热盘)	0.59

本数据表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯的高弹体材料解决方案进行的设计, 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表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯PORON聚氨酯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PORON均为罗杰斯公司或其子公司的商标。©2013年、2014年和2018年, 罗杰斯公司, 保留所有权利。美国印刷, 0118-PDF, 出版号17-277cs

PORON® 4701-V0-M 中等, 续

性能指标	测试方法	数值
<b>耐高温性</b>		
建议的最大连续使用温度	SAE J-2236 for 1008 小时	90°C (194°F)
建议的最大间歇使用温度	SAE J-2236 for 168 小时	121°C (250°F)
脆化	ASTM D 746-13	-20°C (-4°F)
低温柔韧性	MIL-P-12420 D, -40°C (-40°F)	通过
<b>易燃性</b>		
阻燃性	UL 94 V-0	通过
	UL 94 HF-1	通过
	FMVSS 302	通过
<b>环境性质/释气</b>		
RoHS 2.0 测试 SGS 报告		通过
吸水率, 浸水测试 高湿度环境	ASTM D 570	25
	AMS 3568B	<2
是否符合《关于化学品注册、评估、许可和限制法案》(REACH) 要求		通过

注:

- 所有公制换算均为近似值。
- 备有更多技术信息。
- 典型值不得用于技术规范范围值。

本数据表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯的高弹体材料解决方案进行的设计, 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表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯PORON聚氨酯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PORON均为罗杰斯公司或其子公司的商标。©2013年、2014年和2018年, 罗杰斯公司, 保留所有权利。美国印刷, 0118-PDF, 出版号17-277cs