产品数据表
初步数据

PORON® ReSource30 (15/27)
4701-RS30 很软
带基材

可持续材料含量达42%: 工业品回收成分含量15% & 可再生生物基含量27%。

性能指标	测试方法	典型数值		
物理性能				
密度，kg/m³ (lb./ft³)	ASTM D3574-95, 测试 A	192 (12)	240 (15)	320 (20)
公差，%			± 10	
厚度，mm (英寸)		1.0 - 3.2 (0.039 - 0.130)	0.8 - 3.2 (0.033 - 0.125)	0.5 - 1.0 (0.020 - 0.041)
公差，%			± 10	
标准颜色 (色码)			黑色 (04)	
压缩反弹应力， kPa (psi)	在压缩速率 0.51 cm/min (0.2"/min)、25%压缩量下测量的反弹应力	7 - 35 (1 - 5)	21 - 76 (3 - 11)	35 - 103 (5 - 15)
抗压缩形变，最大%	ASTM D1667-90，23°C (73°F) 测试 D ASTM D 3574-95，70°C (158°F) 测试 D D3574-95，测试J/测试D 121°C (250°F)高压蒸汽处理5小时		2 10 5	
尺寸稳定性，最大变化%	在强风型干燥箱 (90°C (194°F)) 中 24小时		± 1	
电气和热性能				
介电强度，kV/m (V/mil)	ASTM D149-97a	5512 (140)	9843 (250)	23662 (600)
体积电阻率，ohm-cm (ohm-in)	ASTM D257-99	1×10^{12} (1.18×10^{11})	2×10^{12} (7.9×10^{11})	6×10^{12} (2.4×10^{11})
表面电阻率，ohm/sq	ASTM D257-99	1×10^{12}	1×10^{12}	3×10^{12}

本数据表中所包含的信息旨在协助您利用罗杰斯的高弹体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中显示的结果。用户应负责指定PORON 聚氨酯泡棉材料在每种应用中的适用性。
罗杰斯标识、PORON 以及 PORON 标识均为罗杰斯公司或其子公司的商标。
© 2026 罗杰斯公司。版权所有。0726-PDF · 出版号 #17-561CS www.rogerscorp.com

PORON® ReSource30 (15/27) 4701-RS30 很软带基材 (续)

性能指标	测试方法	典型数值		
耐温性		192 (12)	240 (15)	320 (20)
建议最高连续使用温度	SAE J-2236		90°C (194°F)	
建议最高间歇使用温度			121°C (250°F)	
脆化温度	ASTM D746-98		-40°C (-40°F)	
低温韧性	MIL-P-12420D 1991 @ -40°C (-40°F)		合格	
阻燃和释气				
雾化	根据SAE J-1756， 置于100°C (212°F)条件下3小时		合格	
释气，总质量损失 (TML) %	根据E595-93，置于125°C (257°F) 和 <7kPa (1.02 psi) 条件下24小时	0.4	0.6	0.6
释气，蒸汽回收量 (WVR) %		0.12	0.19	0.19
环境性能				
垫圈和密封	UL JMST2 (包括UL50和UL508) CAN/CSA - C22.2 No. 94-M91		待定	
高湿度条件下的吸湿率， 重量增加%，典型值	AMS 3568-95		0.1	
浸没试验条件下的吸水率， 重量增加%，典型值	ASTM D570-95	17	10	7

注：

- 所有公制换算均为近似值。
- 可提供其他技术信息。
- 典型值不得用于技术规范范围值。

如需更多的信息或者样品，请联系我们的专家团队：solutions@rogerscorp.com

本数据表中所包含的信息旨在协助您利用罗杰斯的高弹体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中显示的结果。
用户应负责指定PORON 聚氨酯泡棉材料在每种应用中的适用性。
罗杰斯标识、PORON 以及 PORON 标识均为罗杰斯公司或其子公司的商标。
© 2026 罗杰斯公司。版权所有。0726-PDF · 出版号 #17-561CS www.rogerscorp.com