

PORON® 4790-92-25031-04P

-超软-慢回弹-带基材

性能指标	测试方法	数值
物理性质		
密度, kg/m ³ (lb./ft ³)	ASTM D 3547-95, 测试 A	400 (25)
公差, %		± 10
厚度, mm (英寸)		0.79 (0.031)
公差, %		± 15
标准颜色 (色码)		黑色 (04)
压缩反弹应力 范围, kPa (psi)	压缩速率: 0.51 cm/min (0.2" / min)	8 - 58 (1.25 - 8.5)
典型值, kPa (psi)	在25%压缩量下测量	37 (5.3)
抗压缩形变, 最大%	ASTM D 1667-90测试D, 23°C (73°F)	2
	ASTM D 3574-95测试D, 70°C (158°F)	10
物理性质		
介电常数, K', "DK"	ASTM D 150, 在22°C (72°F) 相对湿度50%的环境下测量24小时	1.48
介电强度, kV/m (v/mil)	ASTM D149-97a	1969 (50)
损耗因子, 介质损耗因素, "DF"	ASTM D150-98	0.04
体积电阻率, ohm-cm (ohm-in)	ASTM D257-99	8 x 10 ¹¹ (3.2 x 10 ¹¹)
表面电阻率, ohm/sq.	ASTM D257-99	10 x 10 ¹¹
热膨胀系数		2.3 - 3.1 x 10 ⁻⁴ in/in/°C (1.3 - 1.7 x 10 ⁻⁴ in/in/°F)
耐热性		
建议的连续使用温度, 最大	SAE J-2236	90°C (194°F)
建议的间歇使用温度, 最大		121°C (250°F)
脆化	ASTM D746-98	-12°C (10°F)

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PORON聚氨酯泡沫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。© 2003, 2004, 2008, 2009, 2018, 2020, 2024 罗杰斯公司。版权所有。1124-PDF • 出版号 #17-086CS www.rogerscorp.com

性能指标	测试方法	数值
释气		
雾化	SAE J-1756 100°C (212°F) 3小时	通过
释气, 总质量损失 (TML) %	ASTM E 595-93 125°C (257°F) 小于7 kPa (1.02psi) 环境下24小时	1.44
释气, 挥发物质冷凝量 (CVCM) %		0.27
释气, 水汽回潮量 (WVR) %		0.44
环境性质		
吸水率, 暴露在高湿度环境下, 增加的重量%, 典型值	AMS 3568-95	2
吸水率, 液浸法, 增加的重量%, 典型值	ASTM D 570-95	14

上述数据仅代表PORON聚氨酯泡棉的测试结果。PORON微孔聚氨酯材料直接涂布在2 mil厚的聚酯薄膜上, 从而形成永久结合。关于薄膜的物理性质数据, 请参见以下由制造商提供的资料。

基材——透明聚脂薄膜 (PET)

性能指标	测试方法	数值
摩擦系数A/B, (动摩擦)	ASTM D1894	0.40
密度, kg /m ³ (lb. / ft ³)	ASTM D1505	1.395 (87.1)
模量, MD, kPa (psi)	ASTM D882	3.5 x 10 ⁶ (500,000)
收缩, MD, % (TD)	150°C (302°F) 下39分钟	1.2 (0.0)
拉伸强度, MD, kPa (psi)	ASTM D882	2.1 x 10 ⁵ (30,000)
极限伸长率	ASTM D882	150
屈服强度 (F5), kPa (psi)	ASTM D882	1.0 x 10 ⁵ (15,000)

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。

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