

PORON® 4790-92-25021-04P

-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 3574-95, 测试 A	400 (25)
公差, %		± 10
厚度, mm (英寸)		0.53 (0.021)
公差, mm (英寸)		0.08 (± 0.003)
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) 在25%压缩量下测量	8 - 58 (1.25 - 8.5)
典型值, kPa (psi)		37 (5.3)
抗压缩形变, 最大%	ASTM D 3574-95 测试D, 23°C (73°F) ASTM D 3574-95 测试D, 70°C (158°F)	2 10
电学与热力性质		
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 (volts/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)

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。