

PORON® 4701-V0-M

中等硬度

性能指标	测试方法	数值
物理性能		
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)		5 (0.197) 6 (0.236)
公差, %		± 10
标准颜色 (色码)		烟灰色 (107)
压缩反弹应力, kPa (psi)	压缩速率0.51 cm/min (0.2"/min), 在25%压缩量下测量	41 - 110 (6 - 16)
硬度, 邵氏硬度 (OO型)	ASTM D2240-97	24
抗压缩形变, 最大 %	根据 ASTM D3574-95, 在 23°C (73°F) 条件下实施测试D	5
	根据 ASTM D3574-95, 在 70°C (158°F) 条件下实施测试D	10
拉伸强度, 最小 kPa (psi)	ASTM D3574-95, 测试E	580 (84)
拉伸伸长率, 最小 %	ASTM D3574-95, 测试E	55

性能指标	测试方法	数值
电学与热力性质		
介电常数, K' ("DK")	ASTM D150 @ RT	~4.0 @ 20 Hz (~2.6 @ 1x10 ⁶ Hz)
介电强度, kV/mm	ASTM D149	1.5
体积电阻率, ohm-cm (干燥以及 90% 相对湿度条件下)	ASTM D257-99	~10 ¹¹
表面电阻率, ohm/sq.	ASTM D257-99	~10 ¹¹
热导率, W/m-K	ASTM 1530 @ RT	0.292
热膨胀系数, mm/mmC	利用 TMA 在 5°C /min 加热速率条件下测试	0.00031
热容量, J/cm ³ K	ISO/DIS 22007-2.2 (热传导分析仪)	0.59
耐热性		
建议的最高连续使用温度, 最大	根据SAE J-2236, 测试1008小时	90°C (194°F)
建议的最高间歇使用温度, 最大	根据SAE J-2236, 测试168小时	121°C (250°F)
脆化	ASTM D746-13	-20°C (-4°F)
冷挠度	MIL-P-12420D -40°C (-40°F)	通过
燃烧性能		
阻燃性	UL 94 V-0 FMVSS 302	通过 通过
环境/释气性能		
高湿度浸水测试条件下的吸水率	ASTM D570 AMS 35688	25 <2
RoHS 2.0 测试 SGS 报告		通过
REACH 符合性		通过

注:

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

要想订购PORON材料, 请拨打860.928.3622或发邮件至EMS_CT_cust_serv@rogerscorporation.com 联系我们的销售专员。