

PORON® 4701-30 非常软

性能指标	测试方法	典型数值		
物理性质				
密度, kg/m ³ (lb./ft ³) 公差, %	ASTM D3574-95, 测试 A	240 (15)	320 (20)	400 (25)
			± 10	
厚度, mm (英寸) 公差, %		4.78 - 12.7 (0.188 - 0.500)	1.57 - 3.18 (0.062 - 0.125)	0.79 - 1.14 (0.031 - 0.045)
		± 10	± 10	± 15
标准颜色 (色码)		黑色 (04)		
压缩反弹应力, kPa (psi) 典型值, kPa (psi)	压缩速率: 0.51 cm/min (0.2"/min) 在25%压缩量下测量	7 - 35 (1 - 5)	21 - 55 (3 - 8)	35 - 83 (5 - 12)
		21 (3)	35 (5)	62 (9)
硬度, 邵氏硬度 (O型) (A型)	ASTM D2240-97	<3	8	16
		<3	5	12
抗压缩形变, 最大%	ASTM D1667-90测试@23°C (73°F) ASTM D 3574-95测试@70°C (158°F) ASTM D3574-95测试J/测试D 在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80°C (176°F) 下于强制 通风炉中放置22小时		± 1	
拉伸强度, kPa (psi) 最小 典型值, kPa (psi)	ASTM D3574-75, 测试 E	138 (20)	207 (30)	242 (35)
		207 (30)	346 (50)	484 (70)
拉伸伸长率, 最小% 典型值	ASTM D3574-75, 测试 E	100	100	100
		160	155	150
撕裂强度, 最小kN/m (pli), 典型值kN/m (pli)	ASTM D264-91 模具C	0.2 (1)	0.5 (3)	0.7 (4)
		0.9 (5)	1.2 (7)	1.8 (10)

性能指标	测试方法	典型数值		
电学与热力性质		240 (15)	320 (20)	400 (25)
介电常数, K("DK")	ASTM D150, 在22°C (72°F) 相对湿度50%的环境下测量24小时	1.75		
介电强度, kV/m (volts/mil)	ASTM D149-97a	1969 (50)		
损耗因子, tan D ("DF")	ASTM D150-98	0.05		
体积电阻率, ohm-cm (ohm-in)	ASTM D257-99	3 x 10 ¹¹ (1.18 x 10 ¹¹)		
表面电阻率, ohm/sq.	ASTM D257-99	6 x 10 ¹¹		
热导率, W/m-C (BTU-in./hr/ft ² -F)	ASTM C518-98	-	0.076 (0.53)	-
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	-51°C (-60°F)		
冷挠度	在-40°C (-40°F)下采用MIL-P-12420D 1991	通过		
阻燃性与释气				
阻燃性, mm (英寸)	UL 94HBF [†] (E20305号文件) (大于等于时通过)	4.8 (0.188)	2.4 (0.093)	-
	FMVSS 302 (大于等于时通过)	4.8 (0.188)	1.6 (0.062)	1.6 (0.062)
	CSA Comp HBF (188149号文件) (大于等于时通过)	4.8 (0.188)	2.4 (0.093)	-
雾化	SAE J-1756, 100°C (212°F)下3小时	通过		
释气, 总质量损失 (TML) %	根据E595-93, 在125°C (257°F)、 <7kPa (1.02 psi)条件下测试24h	0.8	1.0	1.3
释气, 挥发物质冷凝量 (CVCM) %		0.1	0.1	0.2
释气, 水汽回潮量 (WVR) %		0.2	0.3	0.6
环境性质				
衬垫与密封	UL JMST2 (包括UL50和UL508) CAN/CSA - C22.2第94-M91号	文件 MH15464 文件 188149		
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 D570-95	12	9	14
耐紫外线性	ASTM G53-96	良好		
耐臭氧性	GM 4486P-95	-		
耐腐蚀性	AMS 3568-91	通过	通过	
防霉/防菌性	ASTM G21	良好		
着色斑点	ASTM D925	无		

注: † 设计基于2022测试标准满足UL 94 HBF规范。自2023年开始, 标称密度≥ 15.6 lb/ft³ (250kg/m³) 的项目将不再进行UL 94 HBF测试, 但仍然等效。

- -代表当时不可进行测试。
- 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。

想要订购PORON材料, 请拨打0512-62582700联系我们的销售专员。