

PORON® EVExtend
4701-43

性能指标	测试方法	数值		
物理性质				
密度, kg/m ³ (lb./ft ³)	ASTM D3574-95, 测试A	112 (7)	160 (10)	192 (12)
支撑型式	---	PET	PET离型膜	
公差, %	---	± 15	± 10	
厚度, mm (英寸)	---	3.0 (0.118)	1.0 - 3.0 (0.039 - 0.118)	1.0 - 3.0 (0.039 - 0.118)
公差, % ≥2mm	---	± 10	± 5	
公差, % <2mm	---	---	± 7.5	
标准颜色 (色码)	---	黑色(04)		
压缩反弹应力	压缩速率 0.51 cm/min (0.2"/min)			
范围 kPa (psi)	变形25%时测量的反弹应力	10.3-31.0 (1.5-4.5)	27-55 (4-8)	41-83 (6-12)
典型值 kPa (psi)	变形10%时测量的反弹应力	18.6 (2.7)	32.8 (4.8)	43.4 (7.3)
	变形20%时测量的反弹应力	20.9 (3.0)	36.6 (5.4)	56.5 (8.6)
	变形25%时测量的反弹应力	21.3 (3.1)	39.1 (5.8)	61.1 (9.3)
	变形30%时测量的反弹应力	22.1 (3.2)	42.1 (6.3)	66.3 (10.2)
	变形40%时测量的反弹应力	25.2 (3.6)	50.9 (7.7)	81.5 (12.5)
	变形50%时测量的反弹应力	30.5 (4.4)	66.1 (10.0)	108.0 (16.6)
	变形60%时测量的反弹应力	41.4 (6.0)	97.9 (15.0)	162.0 (25.2)
	变形70%时测量的反弹应力	68.9 (10.0)	181.0 (27.8)	306.0 (47.6)
	变形80%时测量的反弹应力	169.3 (24.6)	450.0 (69.2)	728.0 (115.0)
最大抗压缩形变, %	ASTM D3574-95 测试 D @ 23°C (73°F) ASTM D3574-95 测试 D @ 70°C (158°F)	5 5		
最小拉伸强度, kPa (psi)	ASTM D3574-95 测试 E	不适用 带基材产品	345 (50)	
最小拉伸伸长率, %	ASTM D3574-95 测试 E		80	
最小撕裂强度, kN/m (pli)	ASTM D264-91 模具 C		1.23 (7)	
电性能与热性能				
热导率, W/m-C (BTU-in./hr/ft ² -F)	ASTM C518-98	0.044	0.050 (0.35)	0.052 (0.36)
介电强度, V/mil	根据ASTM D150, 在22°C (72°F)、 相对湿度50%条件下测量24小时	128	56	

性能指标	测试方法	数值		
耐高温性				
建议的最高连续使用温度	SAE J-2236	90°C		
建议的最高间歇使用温度	---	121°C		
脆化温度	ASTM D746-98	-20°C		
阻燃性与释气				
释气, 总质量损失 (TML) %	内部方法: 125°C (257°F) 条件下测量24小时	0.72	0.73	0.66
释气, 蒸汽回收量 (WVR) %	---	0.59	0.62	0.51
环境性能				
吸水率, 浸水测试, 增加的重量%, 典型值	ASTM D570-95	20		
吸水率, 暴露在高湿度环境下, 增加的重量%, 典型值	AMS 3568	2		

注:

- 厚度可能随结构型式不同而不同。联系您的当地销售或客户服务代表。
- 所有米制换算值均是近似值。
- 备有更多技术信息。
- 典型值不得用于技术规范范围值。

图1: 压缩反弹应力 (ASTM D1056)

