

## PORON® AquaPro™ 系列: 配方37 – 带载体PET

### 产品数据表

物理性能	测试方法	典型值
密度, kg / m <sup>3</sup> (lb. / ft <sup>3</sup> )	ASTM D 3574, 测试 A	304 (19)
公差, kg / m <sup>3</sup> (lb. / ft <sup>3</sup> )		± 32 (2)
厚度, mm (in)	ASTM D 3574, 测试 A	0.50 – 1.0 (0.020 – 0.039)
公差		± 0.10 (.0039)
压力偏转, kPa (psi)	ASTM D 3574 修正版: PTP-0033 25% 压缩量	41 – 110 (6 – 16)
24小时恢复后, 最大压缩型变, %	ASTM D 3574 测试 D @ 70°C (158°F)	10
标准颜色 (色码)		Black (04)
推荐长期使用温度, 最高值	SAE J-2236	90°C (194°F)
推荐间歇使用温度, 最高值	UL 57	121°C (250°F)
<b>释气性</b>		
雾化	SAE J-1756 3 小时 @ 100°C (212°F)	无雾
释气性, 总质量损失 (TML) %		0.58
挥发物冷凝量 (CVCM) %	ASTM E 595	0.02
水蒸汽回收率 (WVR) %	24 小时 @ 125°C (257°F) @ <7x10 <sup>3</sup> Pa	0.09
<b>环境性能</b>		
高湿度环境下吸湿率, % 重量	AMS 3568	1.1
浸在水中吸水率, %	ASTM D570	2.84
真空环境下吸水率, % 增重	ASTM D 1056 ASTM 3568B	0.94 0.33

PORON 聚氨酯泡棉是直接 在 2 mil 聚酯薄膜上发泡。通过直接在薄膜上发泡而形成永久结合。该薄膜物理特性请参考下面由制造商提供的数据

### 衬底材料 – 透明PET薄膜

性能	测试方法	数值
密度, kg/m <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM D 1505	1395 (87.09)
屈服强度 (F5), 纵向, MPa (psi)	ASTM D 882	103 (14,900)
抗拉强度, 纵向, MPa (psi)	ASTM D 882	150 - 173 (21,755 – 25200)
模量, 纵向, MPa (psi)	ASTM D 882	3000 – 4628 (435,113 – 671,300)
极限伸展率, 纵向, %	ASTM D 882	80 – 175
收缩率, 纵向 / 横向, (%)	30分钟 于 150°C	0.5 – 1.1 / 0.4 – 0.5
摩擦系数 A/B, (动力学)	ASTM D 1894	0.3 – 0.5

- 所有公制单位的转化都为近似值
- 可获取更多技术信息
- 数值不可用于技术规范限制

罗杰斯公司--高弹体材料解决方案事业部 美国 800.935.2940 | 欧洲 +32.9.235.3611 | 亚洲 +86.512.6258.2700

本数据资料表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯PORON聚氨酯泡沫进行的设计,无意且不构成任何明示的或隐含的担保,包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保,亦不保证用户可在特定用途中达到本数据资料表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯PORON聚氨酯泡沫在每种应用中的适用性。Rogers的标识、Helping power, protect, connect our world, AquaPro 和 PORON 均为 Rogers Corporation 的注册商标。© 2017年Rogers Corporation版权所有,保留所有权利, 中国印刷。0317-PDF,出版物编号: #17-368CS