

**PORON®** Performance Urethanes

**PORON® Dual Layer** 聚氨酯

Rogers Corporation 生产含有两种独特配方的产品，供应多功能复合泡沫材料系列。这些产品通过采用 Rogers Corporation 独特的待批专利技术制造。

标准材料在舒适层上又增加一层衬垫支撑。PORON® Slow Rebound 配方可根据脚底弧度变化满足客户对舒适的不同要求，而 PORON Performance 和 PORON Plus® 配方材料具有卓越的衬垫冲击弹性。PORON Dual Layer 提供高科技的舒适性和出色的性能。为了取得舒适和耐磨的效果，本公司建议采用纺织品或皮革贴合于表面使用。



- **与众不同的缓冲性能**  
压力分布均衡和稳定性  
独特的底层吸收冲击，提供缓冲支撑
- **透气性和规格可变性**  
不含粘合剂贴合  
完整的连续发泡结构
- **采购点和长久舒适性**  
耐压缩变形  
独特的表层合脚性能，满足不同客户对舒适的要求  
开放气孔 — 透气性好  
微型多孔结构  
抗真菌



PORON Dual Layer 聚氨酯可提供：

- 标准厚度：3 毫米、4 毫米和 5 毫米
- 特殊针孔式不织布纤维贴合 — Texel Summumtex®
- 不织布贴合 — Texon® SoleMates™

本公司还可提供专门订制其他组合规格的产品。详情请向 Rogers 客户服务代表洽询：

美国 860.928.3622 • 欧洲 +32.9.235.36.11 • 亚洲 +886.2.8660.9056

产品技术参数见背页。

# PORON® Performance 聚氨脂

## 基本物理特征 — PORON® Dual Layer

性能	测试方法	产品		
配方		Slow Rebound Soft/ Performance 5937	Slow Rebound Soft/ Performance 5935	Slow Rebound Soft/ Plus 5951
* 密度, lb./ft <sup>3</sup> 比重 g/cm <sup>3</sup> 公差, %	ASTM D 3574-95 测试 A	18 0.29	15 0.24	17 0.27
		± 10		
* 标准厚度, mm 公差, %		3 毫米	4 毫米	5 毫米
		± 10		
标准颜色		Slow Rebound - SRS 配方 - 橙红色 (47) Performance - F 配方 - 深蓝色 (13) Plus - S 配方 - 奶黄色 (00)		
空气渗透性	古尔勒密度计	开放气孔 — 透气性好		
缓冲因素, 等级	SATRA TM159:1992	A		
* 压缩变形率, 最大值 %	在 158°F (70°C) 时 ASTM D3574 测试 D	10		
* 压缩变形应力, psi, (kPa)	0.2"/分, 在 25%偏差时测量的应变率应力	5 - 14 (34 - 96)	4 - 10 (28 - 69)	3 - 12 (21 - 83)
硬度, 硬度计	Shore "O"	19	15	
抗水解性, 压缩变形率, 最大值 %	250°F (121°C) 时高压灭菌 5 小时后 ASTM D3574 测试 J / 测试 D	抗水解性良好 5		
弹力, Shore 工具弹力计, 平均值 (落球反弹测试装置)	ASTM D 2632-96, 垂直反弹 (Slow Rebound 表面)	9	9	12
水蒸气转移, 典型值 g/ft <sup>2</sup> /24 小时 (g/m <sup>2</sup> /24 小时)	根据 ASTM E96-00	> 37 (400)		
吸水性, 平均值 %	根据 ASTM D570	< 30		
抗菌性, 抗真菌	ASTM G21	不促进真菌繁殖		
皮肤接触	原发性皮肤刺激 - FHSA	合格		
扯裂强度, pli/分 (kN/m)	ASTM D624 Die C	8 (1.4)	7 (1.2)	6 (1.0)
* 抗张伸展率, %/分	ASTM D3574 测试 E	100		120
* 抗拉强度, psi/分 (kPa)	ASTM D3574 测试 E	80 (551)	60 (414)	70 (483)
耐温性, 最高值 建议连续使用 建议间歇使用	ASTM D746-98	70°C (158°F) 121°C (250°F)		
抗化学性		PORON 聚氨脂不受弱有机酸和酸基的影响, 但在与油料和油脂以及其他线性炭氢化合物混合时会出现轻度膨胀。强极性溶剂会使 PORON 聚氨脂剧烈膨胀。在大多数情况下, 随着溶剂挥发, 物理特性会大幅度复原。		

本资料中所包含的信息旨在协助您运用 Rogers PORON 优质聚氨脂进行设计, 无意且不构成任何明示或默示担保, 包括对商品可售性或特定用途适用性的任何担保, 亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。用户应负责确定 Rogers PORON 优质聚氨脂在每种应用中的适用性。



\*SATRA 认证测试

备注: 1. 所有公制单位换算时均为近似值。  
2. 可提供其他技术服务。

PORON 和 PORON Plus 是 Rogers Corporation 在美国的特许商标。  
Texon 和 SoleMates 是 Texon International 的商标。  
Summumtex 是 Texel, Inc. 的商标。

© 版权所有 2002 年、2004 年 Rogers Corporation 保留一切权利。4061-0804-PDF, Publication 15C-044C