

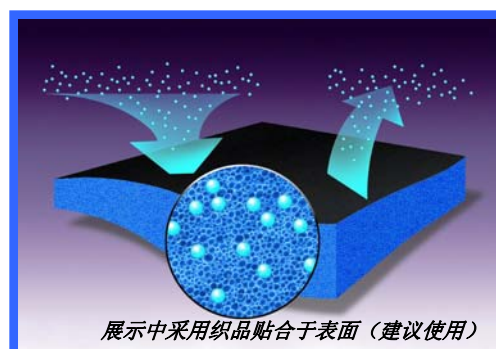
PORON® Performance Urethanes

独具特色的材料 — PORON® ProZorb™ 聚氨脂

PORON® Urethanes采用开放气孔结构，可渗透水汽，PORON ProZorb™系列是在此基础上改进而成的加强型材料，具有内置湿气调节功能，使足部保持干燥和舒适，为极其注重身体与环境接触感觉的制鞋和服装应用提供了理想的材料。

PORON ProZorb 聚氨脂兼具出色的湿气调节和缓冲性能。这些材料在使用过程中通过毛细作用带走身体产生的湿气，然后在停用时将湿气从材料中排出。

PORON Performance Urethanes 独特的开放气孔结构使其有别于其他材料，其卓越的抗压缩变形特点可保持泡沫的统一气孔结构的完整性。这不仅会产生耐久的缓冲性能，而且具有一致的湿气调节功能。由于气孔结构具有良好的耐久性，水汽排放能保持一致，而且气孔能保存住湿气。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。



**PORON ProZorb 聚氨酯具有吸水、释放水（根据 SATRA TM 6）
以及水汽排出（根据 SATRA TM 47）的特点：**

材料	W _A %				W _D %	水蒸气转移率 (克/每平方米/每天)
	15 分钟	1 小时	6 小时	8 小时	16 小时	
PORON ProZorb-F	17	45	186	207	102	457
PORON ProZorb-SR	22	66	188	229	100	408

PORON ProZorb 材料可提供以下规格：

- 用作 PORON Performance 和 PORON Slow Rebound 材料
- 与不织布贴合 — 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® ProZorb™ Performance 和 Slow Rebound 聚氨脂

基本物理特征

性能	测试方法	产品		
配方		PORON® ProZorb™ Performance 吸震配方		PORON® ProZorb™ Slow Rebound 慢速回弹配方
* 密度, lb. / ft³	ASTM D3574-95 测试 A	15	17	15
比重 g/cm³		0.24	0.27	0.24
公差, %		± 10		± 2
* 标准厚度		参见标准产品表		参见标准产品表
公差, %		± 10		± 10
标准颜色		83 — 暗蓝色		49 — 深棕色
空气渗透性	古尔勒密度计	开放气孔 — 可透气		开放气孔 — 透气性好
* 压缩变形率, 最大值 %	在 158°F (70°C) 时 ASTM D3574 测试 D	10		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	6 – 16 (41-111)	18 – 24 (55-165)	2 – 7 (13-48)
硬度, 硬度计 (典型值)	Shore "O"	21	24	10
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		抗水解性良好 5
弹力, Shore 工具弹力计, 平均值 (球反弹测试装置—典型)	ASTM D 2632-96, 垂直反弹	18	19	5
水蒸气转移, 典型值 g/ft²/24 小时 (g/m²/24 小时)	根据 ASTM E96-00	50 (538)		48 (517)
吸水性, 重量增加值 %/分	根据 ASTM D570	125		125
抗菌性, 抗真菌	ASTM G21	不促进真菌繁殖		不促进真菌繁殖
皮肤接触	原发性皮肤刺激 – FHSA	合格		合格
扯裂强度, 典型, lb/in (kN/m)	ASTM D624 Die C	5 (0.9)		3 (0.5)
* 抗张伸展率, %/分	ASTM D3574 测试 E	50		100
* 抗拉强度, psi/分 (kPa)	ASTM D3574 测试 E	50 (345)		40 (276)
耐温性, 最高值 建议连续使用 建议间歇使用	ASTM D746-98	90°C (194°F) 121°C (250°F)		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 ProZorb 是 Rogers Corporation 在美国的特许商标。
Texon 和 SoleMates 是 Texon International 的商标。
© 版权所有 2002 年、2004 年 Rogers Corporation 保留一切权利。
4061-0804-PDF, Publication 15C-045C