

PORON® Performance Urethanes

PORON® 慢速回弹配方

PORON® 慢速回弹聚氨酯配方是一种独特的定制造型材料，可提供四种不同等级，具有多种用途。受到压缩时，该材料会缓慢回弹，每次使用均可产生符合客户需要的弧度。压力释放时，该材料可恢复至最初的形状。从产品购买服务至整个使用过程中，皆可保证您有舒适的感受。

该材料在制鞋业的应用包括全接触式活动鞋垫和鞋舌、鞋帮及踝衬垫，在一般消费用品市场的用途也非常广泛，其中包括衣服和棒球手套。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。



- 独特的定制造型 — 能量回弹控制
- 卓越的冲击力吸收能力
- 支持稳定性和平衡性
- 长久舒适
 - 耐压缩变形
 - 开放气孔 — 透气性好
 - 微型多孔结构
 - 抗真菌

PORON 慢速回弹材料可提供:

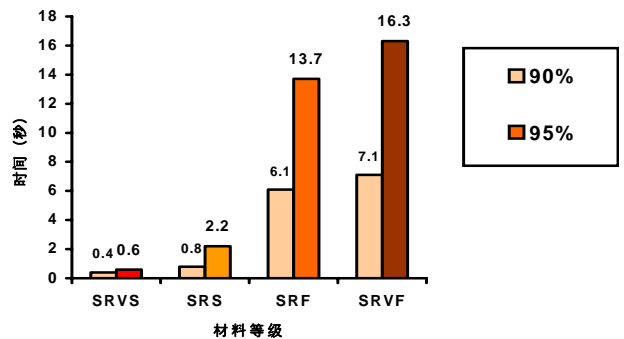
- 四种不同等级的标准
- 用作 PORON ProZorb™材料（高吸湿气配方）
- 用作 PORON Dual Layer 的组成部分
- 特殊针孔式不织布纤维贴合 — Texel Summumtex®
- 与不织布贴合 — Texon® SoleMates™

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。

恢复至压缩前90%和95%形状所需的时间



PORON® Performance 聚氨酯

典型物理特征 — PORON® 慢速回弹配方

性能	测试方法	产品			
		PORON SRVS 非常柔软	PORON SRS 柔软	PORON SRF 较硬	PORON SRVF 非常坚硬
配方					
* 密度, lb. / ft ³ 比重 g/cm ³ 公差	ASTM D 3574-95 测试 A	15 0.24 ± 2 pcf			
* 标准厚度 公差, %		参见标准产品表 ± 10			
标准颜色		62 - 红色	47 - 橙红色	51 - 拉姆达 红色	42 - 卡扬 红色
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 厚度	SATRA TM159:1992	A (3, 4 毫米)	A (3, 4 毫米)	A (3 毫米)	A (3 毫米)
* 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	0.3 - 3.5 (2 - 24)	1.5 - 6.5 (10 - 45)	3 - 18 (21 - 124)	4 - 22 (27 - 151)
硬度, 硬度计	Shore "O"	12	18	22	30
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 (球反弹测试装置)	ASTM D 2632-96, 垂直反弹	4		7	8
水蒸气转移, 典型值 g/ft ² /24 小时 (g/m ² /24 小时)	根据 ASTM E96-00	> 37 (400)			
吸水性, 平均重量增加值 %	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	4 (0.7)	5 (0.9)	10 (1.7)	12 (2.1)
* 抗张伸展率, %/分	ASTM D3574 测试 E	120		100	
* 抗拉强度, psi/分 (kPa)	ASTM D3574 测试 E	15 (104)	40 (276)	80 (552)	100 (689)
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 聚氨酯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碳氢化合物混合时会出现轻度膨 胀。强极性溶剂会使 PORON 聚氨酯剧烈膨胀。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 优质聚氨酯进行设计, 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 优质聚氨酯在每种应用中的适用性。



*SATRA 认可试验

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。
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-043C