

# PORON® 慢回弹材料

## 在每种应用中都能提供定制贴合的记忆材料

PORON®慢回弹材料是独特的外形记忆材料、在每次使用之后将继续恢复到原本的形状。对于不同的应用。有四个不同的种类可供选择、您可以根据对支撑性能、缓冲性能和记忆恢复速度的不同要求、选择合适的PORON 慢回弹材料。与其他记忆泡沫材料不同的是、其他记忆泡沫材料只能为用户提供一次性定制轮廓贴合、而采用特殊设计的PORON慢回弹材料在每种应用中提供恒定支持并贴合每个曲线。

PORON 慢回弹材料的应用领域包括全接触鞋垫和鞋舌、鞋领和鞋踝以及多种服装和低冲击防护用品。不论您是在寻找可以提供“舒适”感觉的舒适材料、或者是可提供额外支撑的略硬而贴合的材料、PORON 慢回弹材料都可以为您提供解决方案。

### 针对每次应用提供定制贴合和支撑

在每次使用自后、材料将继续恢复到原本的形状。

定制和全接触贴合帮助支持稳定和平衡。

卓越的低撞击吸收材料贴合身体。

### 保持高性能

长久的舒适和卓越的耐压缩形变、重复使用绝不变形

开孔结构—良好透气性

可提供多种厚度规格以满足你产品设计要求

### 材料的多样性满足您的设计

可提供四种标准等级、(SRS)慢回弹软、(SRVS) 慢回弹非常软、(SRF)慢回弹硬、以及(SRVF)慢回弹非常硬

PORON® ProZorb™材料提供更佳的湿度管理

可按客户要求定制PORON双层结构产品

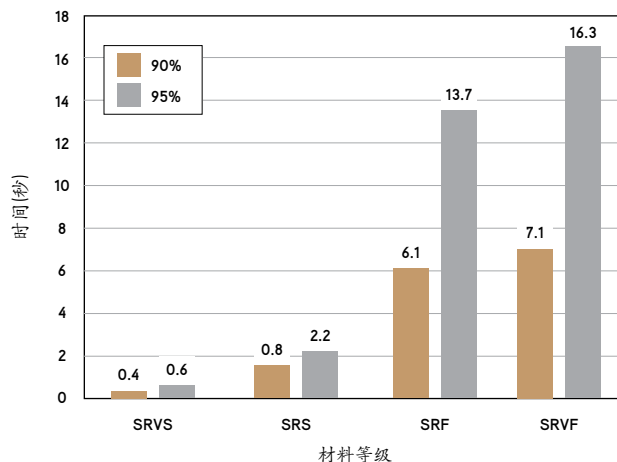


记忆泡沫材料

在每次使用期间、提供独特的定制贴合

应用：全接触鞋垫和鞋舌、鞋踝以及多种服装和低冲击防护用品等。

恢复到初始压缩90%和95%的时间



其他PORON 慢回弹材料系列可根据具体订单要求提供。罗杰斯建议使用纺织品或皮革作为表面以增加舒适性和耐磨性。更多的细节请联系罗杰斯的客户服务代表。



performance  
cushioning

WWW.ROGERSCORP.COM  
WWW.PORONCUSHIONING.COM

## PORON® 慢回弹材料—典型物理性能

性能	测试方法	产品			
		PORON 慢回弹非常软	PORON 慢回弹软	PORON 慢回弹硬	PORON 慢回弹非常硬
配方					
*密度 lb./ft3	ASTM D3574-95测试A	15	15	15	15
比重		0.24	0.24	0.24	0.24
公差、%		± 10			
*标准厚度		参见产品有效性表			
公差 %		± 10			
标准颜色		红色 (84)	鲜肉色 (55) 黑色 (04)	拉姆达红 (51)	辣椒红 (42)
透气性	古尔勒测试仪	开孔结构—透气性好			
*压缩形变 最大值%	在58°F (70°C)时ASTM D3574测试D	10			
*压缩力偏转、psi	0.2"/分、应变率力@25%偏转	0.3 - 3.5	1.5 - 6.5	3 - 18	4 - 22
kPa		2 - 24	10 - 45	21 - 97	48 - 124
硬度、硬度计	Shore "O"	12	18	22	30
抗水解性、	在250°F (121°C)高压灭菌五小时后 ASTM D3574测试J/测试D	良好的抗水解性			
压缩形变 最大值%		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	4	4	7	8
水蒸气转移、典型 Typical g/ft2/24hrs (g/m2/24hrs)	根据ASTM E96-00	>37 (400)			
吸水性、%重量增加	根据ASTM D570	< 30%			
抗菌、抗真菌	ASTM G21	不促进真菌生长			
皮肤接触	基本皮肤刺激试验-FHSA	通过			
撕裂强度、最小pli	ASTM D624 Die C	4	5	10	12
kN/m		0.7	0.9	1.7	2.1
*拉伸长度、%最小	ASTM D3574测试E	120	120	100	100
*抗张强度、最小psi	ASTM D3574测试E	15	40	80	100
kPa		104	276	552	689
耐湿性、最高	ASTM D746-98				
推荐持续使用		70°C (158°F)			
推荐间歇使用		121°C (250°F)			
化学稳定性		PORON聚氨酯材料不受低浓度的有机酸和碱的影响。当接触到油和油脂以及其他直链烃时它表现出轻微的膨胀。强极性溶剂会使PORON聚氨酯材料高度的膨胀。在大多数情况下、PORON的物理特性会随着溶剂的蒸发而很大程度的恢复。			

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。



罗杰斯高性能泡沫部门 美国 +1.607.786.8112 | 欧洲 +32.9.235.36.11 | 亚洲 +86.512.6258.2733

The world runs better with Rogers, Rogers的标识、ProZorb以及PORON均为Rogers Corporation的注册商标。保留一切权利。美国印刷。© 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 Rogers Corporation版权所有。

本资料中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯PORON® 慢回弹材料进行的设计。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材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯产品在每种应用中的适用性。

MICROBAN 是 MICROBAN PRODUCTS COMPANY的注册商标。© 2004 MICROBAN PRODUCTS COMPANY注册商標。© 2004 MICROBAN PRODUCTS COMPANY版权所有。保留一切权利。

The world runs better with Rogers.®

出版物编号: 15C-043CS