

PORON® 双层材料

专利技术提供独特的解决方案，在单一复合材料中提供持久的舒适和冲击吸收。

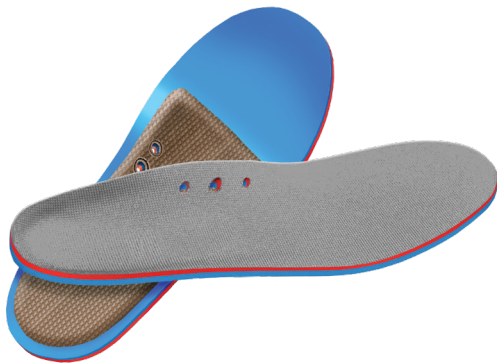
谁说一种材料不能兼具两种超凡性能？有了PORON®双层材料，您可以在一种材料中享用两种技术的优势：定制般的轮廓所提供的卓越服贴以及冲击吸收的舒适性。罗杰斯公司开发的这项专利技术，让您在产品使用寿命期间可以享受到最大的舒适性和缓冲支撑。

标准型PORON双层材料使用 PORON Slow Rebound慢回弹材料和PORON 高性能材料，PORON Slow Rebound慢回弹材料具有定制般完全贴合的特性，而PORON 高性能材料具有卓越的冲击吸收特性，帮助舒缓关节和软组织。这两种材料强强联合为您提供均匀的压力分布，改进缓冲支撑和稳定性。PORON双层材料的独特属性使其能持续反弹到原来形状，因此您每次都可以获得定制般的完美服贴。

最后，PORON双层材料让您在众多产品中都可以享受到独特的舒适性和冲击吸收，包括零售单包装鞋垫、舒适性鞋类、服装和各种运动缓冲应用。

卓越的缓冲性能

- 连续回弹仍回复到原来形状，提供定制般的舒适性。
- 帮助均匀分布压力，更增加舒适性。
- 冲击支撑和稳定性。



专利技术为您提供双重性能材料
定制般轮廓提供完美贴合，改善冲击吸收。
应用：零售鞋垫、舒适性鞋类、服装和各种运动缓冲应用等。

透气性和柔韧性

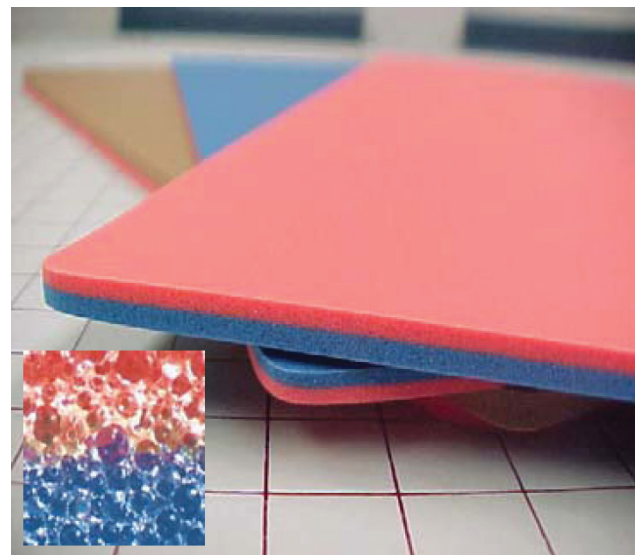
- 专利技术将两种独特的 PORON材料合二为一，降低昂贵的粘合剂或压合成本。
- 连续开孔结构提供透气性并保持泡沫的完整性。

保持高性能

- 在产品使用寿命期间的长久舒适性和高性能。
- 卓越的耐压缩形变，重复使用不变形。
- Microban 抗菌保护能够抑制滋生污渍和异味的细菌真菌和霉菌的生长。

材料的多样性满足您的设计

- 标准供应3mm和 4mm厚度的PORON慢回弹材料和PORON 高性能材料复合材料。
- 可根据客户要求，可提供其他定制PORON双层材料组合。



根据特殊订单，可以提供其他PORON 双层材料组合。为了取得舒适和耐磨的效果，罗杰斯推荐采用纺织品或皮革贴合于表面使用。
欢迎联系您的罗杰斯客服代表，以了解更多详细信息。

PORON® 双层材料—典型物理性能

性能	测试方法	产品	
		Slow Rebound Soft/Performance 5937	Slow Rebound Soft/Performance 5935
配方			
*密度、 lb. / ft ³	ASTM D3574-95 测试A	18	15
比重		0.29	0.24
公差、 %		± 10	
*标准厚度		3mm	4mm
公差、 %		± 10	
标准颜色		Slow Rebound -SRS配方-鲜肉色(55) Performance-F配方品蓝(63)	
透气性	古尔勒测试仪	Open Cell - Breathable	
缓冲系数、级别厚度	SATRA TM159:1992	A	
*压缩形变 最大值%	在 158°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	5 - 14	4 - 10
kPa		34 - 96	28 - 69
硬度、 硬度计	Shore "O"	19	15
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	9	9
水蒸气转移、 典型 g/ft ² /24hrs (g/m ² /24hrs)	根据ASTM D570	>37 (400)	
吸水性、 %重量增加	Based on 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、 min.	ASTM D624 Die C	8	7
kPa		1.4	1.2
*拉伸长度、 %最小	ASTM D3574测试E	100	
*抗张强度、 最小 psi@ min.	ASTM D3574测试E	80	60
kPa		551	414
耐温性 最高 推荐持续使用	ASTM D746-98	70°C (158°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。	
抗菌保护	AATCC TM90 JIS Z 2801 AATCC TM30(iii)	通过	

注意事项: 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。 3. 所列信息根据典型物理特征提供。 4. *标准测试特性; 每批次有相应的合格证书。
5. **如果材料需要被拉伸, 请注意不要超过规定的抗张强度。我们建议贴合相应的布料或薄膜来增强材料的抗张强度。