

PORON® Plus 缓冲材料

卓越的柔软度和高回弹特性

PORON® Plus 缓冲材料在整个产品寿命期内能保持长久的舒适性和高性能。PORON Plus 缓冲材料具有轻质高柔韧性的特点、将材料的柔软性和高回弹特性完美结合、为关节和软组织提供缓冲保护、使其成为高性能缓冲材料中的首选。

PORON Plus 缓冲材料是众多应用领域的理想材料、例如鞋垫、衬里、鞋跟、鞋领、背包带衬垫材料、手套等。现在追求舒适无需两英寸的泡沫衬垫。有了PORON Plus 缓冲材料带来的卓越舒适性和高性能就能提高您的设计。PORON Plus 缓冲材料可以提供众多材料组合、使其成为优于传统缓冲材料的最佳选择。

柔软和高回弹性

提供充分的高回弹性、缓冲身体关节和软组织的压力

全天候舒适的必然之选

落球测试证明30%的能量回弹

比标准的罗杰斯PORON聚氨酯配方更软

保持高性能

在整个产品寿命期内保持长久的舒适性和高性能

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

所有标准品PORON Plus 缓冲材料更增加Microban® 抗菌保护

材料的多样性满足您的设计

可提供多种标准密度、厚度 (2.0mm ~ 12.7mm) 和颜色选择。

可按客户要求定制PORON 双层结构产品

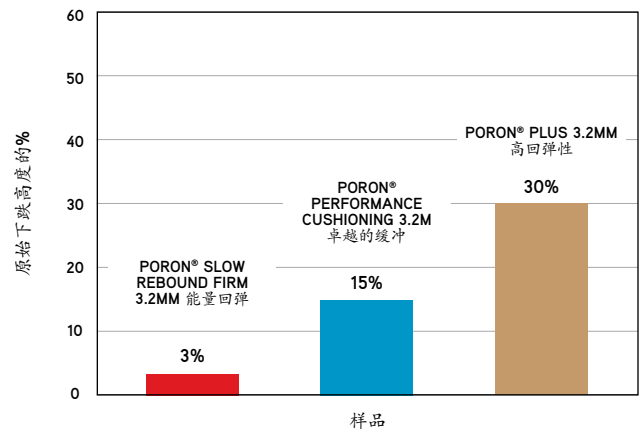


全天候缓冲舒适性

卓越的柔性和高能量回弹

应用：鞋垫、衬里、鞋跟、包带衬垫材料、和手套等

卓越柔性和高回弹特性提供更佳舒适性



其他PORON Plus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® Plus 缓冲材料—典型物理性能

性能	测试方法	产品	
配方		PORON Plus 缓冲材料(S-软)	
*密度 lb./ft ³		15	20
比重	ASTM D3574-95测试A	0.24	0.32
公差、%		± 10	
*标准厚度		参见产品有效性表	
公差 %		± 10	
标准颜色		奶油色、黑色、鲜红色	
透气性	古尔勒测试仪	开孔结构—透气性好	
缓冲系数、级别厚度	SATRA TM159:1992	A (4mm)	-
*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、(kPa)	0.2"/分、应变率力@25%偏转	4 - 8	6 - 14
kPa		27-55	41-97
硬度、硬度计	Shore "O"	12	17
抗水解性、 压缩形变 最大值%	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 5	
弹力、Shore工具弹力计、平均值 (落球反弹测试装置)	ASTM D2632-96、垂直反弹	24	25
水蒸气转移、典型 g/ft ² /24hrs (lg/m ² /24hrs)	根据ASTM E96-00	>19 (200)	
吸水性、%w重量增加	根据ASTM D570	< 20	
皮肤接触	基本皮肤刺激试验-FHSA	过	
撕裂强度、最小pli (kPa)	ASTM D624 Die C	3	5
		0.5	0.9
*拉伸长度、%最小	ASTM D3574测试E	100	
*抗张强度、最小psi (kPa)	ASTM D3574测试E	40	75
		276	517
耐温性、最高 推荐持续使用 推荐间歇使用	ASTM D746-98	90°C (194°F)	
		121°C (250°F)	
着色	ASTM D925-88	不着色	
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。	
附加耐溶剂性	肥皂和水 50/50	无胶粘或表面退化	
抗菌保护	AATCC TM90	通过	
	JIS Z 2801		
	AATCC TM30(iii)		

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、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® Plus缓冲材料进行的设计、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版权所有。保留一切权利。

The world runs better with Rogers®.

出版物编号: 15C-041CS