

PORON® ReSource 高性能缓冲材料

实现向更环保的生活迈进—无需放弃舒适的权利

罗杰斯公司致力于对更环保可持续的材料和加工过程的创新以及高度的环保意识，推动了PORON® ReSource缓冲材料的成功开发，现在采用黄豆多元醇(Soy Polyol)来替代聚氨酯泡沫生产中通常使用的45%以上的石油制成多元醇。第一代PORON ReSource材料含有20%的再生循环材料，而罗杰斯公司的研发团队努力工作实现持续创新，未来的PORON ReSource材料将采用更多可再生循环材料。

与其他可再生循环缓冲材料相比，新一代PORON ReSource缓冲材料不仅在原材料中大幅削减了石油制成多元醇，而且仍然保持了值得信赖的PORON系列材料的卓越缓冲和高性能优势。而且，罗杰斯公司选择与美国知名黄豆多元醇供应商合作，得以共享他们对于质量、人类、环境健康安全和可持续生产过程的承诺。罗杰斯公司的供应商与大自然保护协会(The Nature Conservancy, TNC)建立了合作伙伴关系，确保经济活动与大豆种植区域环境保护之间的平衡。在这些区域内正在采取有效措施，确保森林采伐发生率为零。

罗杰斯公司研发总部持续研发更加环保的材料和加工工艺的提升，环保工作是罗杰斯公司全球业务运营的基础。因此您可以放心地采用环保型PORON ReSource缓冲材料，罗杰斯公司已经采取了众多措施，帮助您实现环保足迹，而丝毫不会牺牲质量和性能。

更环保的缓冲材料

- 黄豆多元醇替代了聚氨酯泡沫中通常使用的45%以上的石油制成多元醇
- 提供最高比例的石油制成多元醇替代品
- 美国原料供应商执行最严格的大豆种植规章
- 天然抑制真菌生长
- 不含乳胶、聚氯乙烯(PVCs)、挥发性有机物(VOCs)或重金属

保持高性能和舒适性

- 这种环保型缓冲材料经久耐用、性能可靠，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、重复使用不变形
- 开孔结构—良好透气性

天然型适合产品

- 可提供多种密度和厚度规格以满足您产品设计要求
- 无需改变生产过程或设计，就可轻松实现更加环保的理念



减少百分之四十五以上的石油制成多元醇

耐用、吸震材料

应用领域：户外及运动鞋垫、体育设备填料等

其他PORON ReSource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。

罗杰斯的环保承诺

- 采用领先加工工艺和先进的材料来推进环保产品的标准
- 罗杰斯位于美国康涅狄格州伍德斯托克的PORON生产基地已经通过了安全卓越的OSHA“星级”VPP认证。
- 执行环境保护体系(ISO 14001:2004)，在罗杰斯全球所有生产运营都实现环境卓越。
- 罗杰斯公司所提倡的其他可持续活动和标准，请访问：www.rogerscorp.com/environment

PORON® ReSource 高性能减震材料-初步物理性能

性能	测试方法	产品		
配方		PORON ReSource Performance (RSF45)		
可持续/天然材料制成成分 (替代标准多元醇的%)	石油制成多元醇的减少	45.96		
*密度, lb. / ft ³	ASTM D3574-95 测试A	15	17	20
比重		0.24	0.27	0.32
公差, %		± 10		
*标准厚度		参见产品有效性表		
公差, %		± 10		
标准颜色		藏色绿 (91)		
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 158°F (70°C) 时 ASTM D3574测试D	10		
*压缩变形应力, psi	0.2"/分, 应变率力25%偏转	4-16	6-20	8-25
kPa		27 - 110	42 - 138	55-172
反弹力, 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	8	8	8
*撕裂强度, pli, 最小	ASTM D 624 Die C	5	5	5
kN/m		0.9	0.9	0.9
*伸长率, %最小	ASTM D3574测试E	80	85	90
*抗张强度, psi 最小	ASTM D3574测试E	70	90	110
kPa		483	621	758

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。 3. *测试在本数据表发布时没有完成, 但可索取相关信息

初步开发数据
罗杰斯公司保密信息