

# 感受运动强度，远离运动冲击

PORON® XRD™防护材料是一项突破性技术，可吸收缓冲在高速碰撞时所产生的90%的能量。\*罗杰斯公司高性能泡沫研发团队开发的这种防护材料适合用作体育用品、户外产品以及需要防护、舒适和性能稳定的其他应用。

PORON XRD防护材料使运动员可以专注于下一场比赛，无需担心先前的碰撞造成设备防护力降低。它是运动员和户外探险者肩部、肘部、臀部、胫部和其他容易因碰撞受伤区域理想的防护材料。



## 性能优势

- 可吸收并分散在高速碰撞时所产生的90%的能量\*，提供卓越的碰撞吸收能力。
- 为您提供所需的可靠保护。
- 提供对重复性冲击碰撞动作稳定的吸收缓冲性能。

## 穿戴式保护优势

- PORON XRD独特的设计提供了传统衬垫之外的灵活且轻量化的选择，因此您的客户可以和坚硬而体积臃肿的旧式防护衬垫说再见了。
- 拥有最新的抗菌保护能抑制细菌增长，避免由此引起的污渍、气味和产品性能退化。
- 当比赛激烈进行的时候，保持凉爽是很重要的。透气性PORON XRD技术具有“第二层皮肤”般的质感，确保活动自如以及空气流通。
- 贴身而且触感柔软有弹性，PORON XRD材料为穿戴者提供了量身定制的精良装备。

## 设计优势

- 重量轻和易加工使用的材料技术为各种产品增添了巨大优势，使其成为设计之中不二之选。
- 可提供多种重量和厚度来满足您独特的设计要求。
- 助力于您现在以及下一代的产品设计。

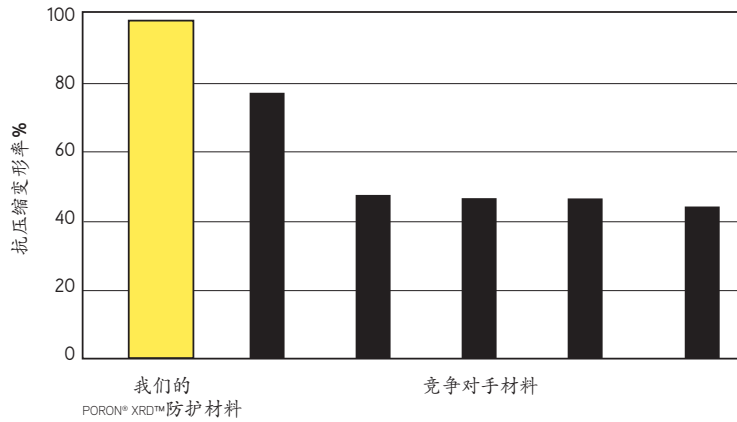
## 技术介绍

- 该材料充分发挥了聚合体的天然性能优势。
- 当在聚氨酯分子的玻璃化转变温度[Tg]之上的时候，PORON XRD材料在不受力的情况下呈现柔软和灵活的状态。当出现高应变率或高速碰撞时，材料的Tg达到转变温度点，聚氨酯分子立刻“冻结”——就像水冻结成冰一样。这样材料凝固形成一个舒适的防护盔甲，保护身体免受碰撞。
- 仍然保持着您已熟知的所有PORON标准缓冲特性：开孔透气技术、卓越的耐压缩变形率、抗真菌以及不含乳胶、PVCs VOC或者重金属。



PORON® XRD™ 防护材料——一种适用于众多领域的致胜材料

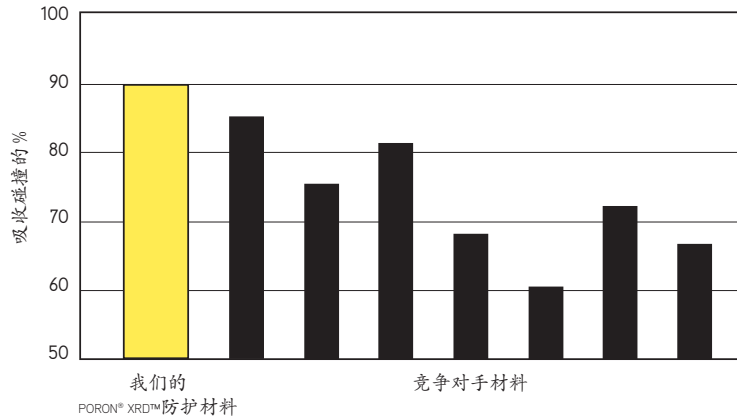
从第一次到最后一次撞击都保持卓越的性能



图表说明

PORON XRD材料具有卓越的耐压缩变形率，与竞争对手相比，能长期保持形状和卓越性能，从而保证产品使用寿命。

无可匹敌的超大防护性能



图表说明

PORON XRD材料经过测试可以吸收碰撞时产生的90%的能量，超过了多种应用之中现有碰撞吸收材料的性能。

在很多情况下，PORON XRD材料比竞争对手材料更薄、更灵活而且重量更轻，不会给运动员形成负担或妨碍其运动发挥！

\*美国材料试验协会ASTM F1614-C.平面撞击测试，单次跌落试验，8.5 kg质量，1.0 m/s速度。  
如欲了解更多测试和竞争产品信息，请访问[www.poronxrd.com](http://www.poronxrd.com)。