

FÜHLEN SIE DIE INTENSITÄT DES SPORTS. NICHT SEINE STÖßE.



Bei dem PORON® XRD™ Extreme-Impact-Protection-Material handelt es sich um eine bahnbrechende, bewährte Technologie, die bis zu 90 Prozent der Energie absorbiert, die bei hohen Dehnraten einwirkt. * Der vom Forschungs- und Entwicklungsteam bei Rogers Corporation High Performance Foams entwickelte extreme Stoßschutz eignet sich perfekt für Sportartikel, Produkte der Outdoor-Industrie und andere Einsatzbereiche, bei denen Schutz, Komfort und gleichbleibende Leistung benötigt werden. PORON-XRD-Material gibt den Athleten die Kraft, sich auf die nächste Aktion zu konzentrieren, statt sich von der letzten ablenken zu lassen. Dieses Material eignet sich perfekt als Ergänzung für Schultern, Ellbogen, Hüfte, Knie, Schienbeine und andere typische Verletzungsbereiche bei Athleten und Outdoor-Abenteurern.

LEISTUNGSVORTEILE

- Beständiger Dauerstoßschutz für zuverlässige Leistung während der Lebensdauer des Produktes
- Ein Mehrzweckschaum, der die Wettbewerbsprodukte auf zahlreichen Märkten und in zahlreichen Testverfahren übertrifft.

VORTEIL DURCH TRAGBAREN SCHUTZ

- Das PORON-XRD-Design hebt sich als dünne und flexible Alternative von herkömmlichen Polstern ab. Damit können Ihre Kunden sich von unbequemem und sperrigem Schutz verabschieden.
- Der antibakterielle Schutz Microban® verhindert das Wachstum von Bakterien, die zu Fleckenbildung, Geruchsentwicklung und Verfall des Produktes führen.
- Wenn es heiß her geht, ist es wichtig, cool zu bleiben. Die atmungsaktive PORON-XRD-Technologie passt sich wie eine zweite Haut an und sorgt so für Bewegungsfreiheit und Luftaustausch.

- Das modellierende, bei Berührung weiche und flexible PORON-XRD-Material bietet seinem Träger eine individuelle Passform.

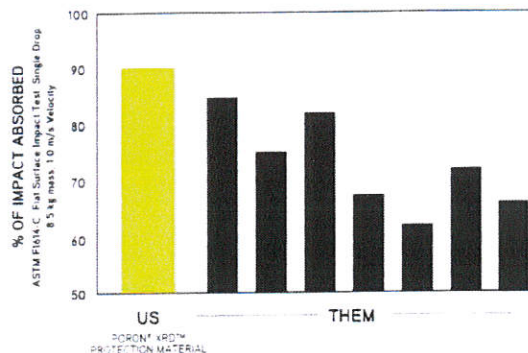
DESIGNVORTEILE

- Die leichte und flache Materialtechnologie ergänzt jedes Produkt, ohne Abstriche beim Design machen zu müssen.
- In zahlreichen Kombinationen aus Dicke/Dichte und Standard-Gussformen erhältlich, um Ihre besonderen Anforderungen an Design und Stoßschutz zu erfüllen. Wenden Sie sich an Ihren Rogers-Kundendienst oder Vertriebsrepräsentanten, um eine vollständige Liste der verfügbaren Produkte zu erhalten.

Technology Inside

- Weich bei Berührung, aber fest bei Stößen - das PORON-XRD-Material passt sich an jede Bewegung Ihres Körpers an, bildet aber bei Stößen eine bequeme Hülle, die den Körper schützt.
- Bietet alle üblichen PORON-Dämpfungseigenschaften, auf die Sie sich seit jeher verlassen können: offenzellige, atmungsaktive Technologie, hervorragende Druckverformungsfestigkeit, antifizig und frei von Latex, PVC-VOC oder Schwermetallen.

MAXIMALER SCHUTZ, DER ALLE KONKURRENTEN ÜBERTRIFFT



Weitere Informationen zu Testergebnissen und Produktleistung erhalten Sie auf www.poronxrd.com oder von Ihrem Rogers-Vertriebsingenieur.

PORON® XRD® EXTREME IMPACT PROTECTION - TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

PROPERTY	TEST METHOD	PRODUCT				
*DENSITY, lb. / ft³		9	12	15	20	25
Specific Gravity	ASTM D3574-95 Test A	0.14	0.19	0.24	0.32	0.40
Tolerance, %		± 10				
*STANDARD THICKNESS		See Product Availability				
Tolerance, %		± 10				
STANDARD COLOR		Vivid Yellow (65)				
AIR PERMEABILITY	Internal using Gurley Densometer	Open-Cell, Breathable				
*COMPRESSION SET, % max.	ASTM D3574 Test D @ 158°F (70°C)	< 10				
*COMPRESSION FORCE DEFLECTION, psi	0.2"/min. Strain Rate Force Measured @ 25% Deflection	11-3.4	1.5-5.5	4-9	5-12	10-20
kPa		8-23	10-38	28-62	34-83	69-138
HARDNESS, Durometer	Shore "O"	10	19	32	**	
HYDROLYSIS RESISTANCE	ASTM D3574 Test J / Test D after autoclaved 5 hrs @ 250°F (121°C)	< 5				
Compression Set, % Max						
RESILIENCE, Shore Instrument	ASTM D 2632-96, Vertical Rebound	**				
Resiliometer, avg (Ball Rebound Tester)						
WATER VAPOR TRANSFER, Typical	Sample Thickness, inches (mm)	0.158 (4.0)	0.118 (3.0)	0.118 (3.0)	**	
g/ft ² /24hrs (g/m ² /24hrs)	Based on ASTM E96-00 Upright/37°C/0% RH	4150	3400	3100	**	
WATER ABSORPTION, % Wt Gain	Based on ASTM D570 - 2hr water immersion @ room temperature	Typical Value 10				
SKIN CONTACT	Primary Skin Irritation - FHSA, Based on ISO 10993-10 (2002), ISO 10993-12 (2007), ISO/IEC 17025 (2005)	Negligible Irritant, Primary Irritation Index = 0				
TEAR STRENGTH, pli, min.	ASTM D624 Die C	4.5	5	5	10	14
kN/m		0.8	0.9	0.9	1.8	2.5
*TENSILE ELONGATION, % min.	ASTM D3574 Test E	>145				
*TENSILE STRENGTH, psi, min.	ASTM D3574 Test E	30	45	70	100	140
kPa		207	310	483	689	965
RESTRICTED SUBSTANCES COMPLIANCE	Restricted substances requirements of Nike and Adidas, Restrictions on Latex PVC, Heavy metals, Ozone depleting VOCs	Meets the requirement				
CHEMICAL RESISTANCE	PORON Urethanes are unaffected by mild organic acids and bases. They show modest swelling with oils and greases and other linear hydrocarbons. Strong polar solvents will greatly swell PORON Urethanes. In most cases physical properties recover to a great extent as the solvents evaporate.					
ANTIMICROBIAL PROTECTION	AATCC TM90 JIS Z 2801 AATCC TM30(iii)	PASS				

Notes: 1. ASTM F1614-04 Flat Surface Impact Test, Single Drop, 9.5 kg mass, 1.0 m/s Velocity. 2. All metric conversions are approximate. 3. Additional technical options are available. 4. Information listed based on typical physical properties.
5. "Standard" testing property. Certificate of Compliance available per lot. 6. **Indicates testing in progress, to confirm reported results.

Additional PORON® XRD™ Material variations may be available upon special order. Rogers recommends textile or leather covering for additional comfort wear and strength. Please contact your Rogers Customer Service Representative for more details.