



Presse-Information  
X-BIONIC<sup>®</sup> Functional Underwear

## **X-BIONIC<sup>®</sup> Radiactor™ - Funktionsunterwäsche der neuesten Generation: Erstmals Wärme-Reflektion mit aktiver Feuchtigkeits- und Temperaturregulierung**

**Wollerau/München 04.12.2009 – Radiactor™ heißt die neue Underwear der Kultmarke X-BIONIC<sup>®</sup>. Der Clou: Das innovative Material xitanit™ reflektiert die Körperwärme und ergänzt das komplexe Funktionssystem der Schweizer um ein reaktives Wärmevermögen.**

Schon mit dem international mehrfach ausgezeichneten Energy Accumulator hat X-BIONIC<sup>®</sup> den Underwear-Markt revolutioniert. Mit dem **Radiactor™** erschließen die Entwicklungsexperten um Prof. W. Bodo Lambertz nun eine neue Dimension: Sie fügen dem komplexen System des Energy Accumulator™ aus Schweißmanagement, Kühlung und Isolierung ein reaktives Wärmerückhaltevermögen hinzu.

Das exklusive Garn xitanit™ ist der Schlüssel dazu. Es reflektiert die Wärmestrahlung des Körpers und hält die Wärme so aktiv zurück. Gleichzeitig unterstützt das Hightech-Material die kühlende Wirkung der Wäsche, indem es wie ein Silberlöffel im Teeglas überschüssige Wärme abführt und Schweiß großflächig über den Körper verteilt. Das Ergebnis: In der aktiven Phase bleibt ein dünner Schweißfilm auf der Haut, der über das *3D-BionicSphere<sup>®</sup> System* verdunstet und den Körper effektiv kühlt. Überschüssiger Schweiß gelangt nach außen, um dort hautfern und weitgehend temperaturneutral zu verdunsten.

Die 3D-Strickkonstruktion sorgt dafür, dass die Underwear nicht vollflächig auf der Haut aufliegt. Die so entstehenden Hohlräume schließen isolierende Luft ein und wärmen den Körper in Ruhephasen. Der **Radiactor™** kühlt den Athleten, wenn er schwitzt, und wärmt ihn, wenn er friert. Er reguliert permanent Temperatur und Feuchtigkeit und passt das Klimamanagement den äußeren Bedingungen an. Dadurch hält er die Körpertemperatur auf optimalen 37 °C und damit die Leistungsfähigkeit konstant hoch. Aufwendig gestrickte *Iso-Pads™* schützen zudem kälteempfindliche Körperpartien wie Schultern, Ellenbogen oder Hüften und unterstützen die Thermoregulation. Gleichzeitig sind sie Teil der gefäßoptimierten Kompression von X-BIONIC<sup>®</sup>.

Die neue X-BIONIC<sup>®</sup> Partialkompression begünstigt den venösen Blutrückfluss, stabilisiert die Muskulatur und reduziert kräftezehrende Muskelvibrationen – ohne die Kühlung von Haut und Blut einzuschränken. Dabei übt sie Druck auf den Körper nicht wie herkömmlich flächig aus, sondern über schräg zur Muskulatur laufende Stege nur auf bestimmte Zonen. Zwischen den Stegen bleibt die Kapillarisation der Haut vollständig erhalten. Denn über die feinen Kapillaren gelangt das Blut direkt unter die Haut, wo es durch die Verdunstung des Schweißes gekühlt und von dort weiter zu den lebenswichtigen Organen transportiert wird. Diese entscheidende Funktion berücksichtigt der **Radiactor™** mit seinem ausgeklügelten Zusammenspiel von Isolation, Kühlung und Kompression auf einzigartige Weise.

Presse-Fakten

X-BIONIC<sup>®</sup> Functional Underwear

**X-BIONIC<sup>®</sup> Radiactor<sup>™</sup>**

Men/Women



**ISO-Shoulder<sup>™</sup>**

Bildet eine Isolationsschicht, die in leichten Wellen nicht vollflächig aufliegt, sondern Kanäle bildet, in denen körperwarme Luft gespeichert wird. Ein hervorragender Schutz vor durchgekühlter Oberbekleidung

**Underarm SweatTraps<sup>®</sup>**

Groß dimensionierte Schweißfallen unter dem Arm verhindern das Rinnen des Schweißes und kühlen effektiv

**3D-BionicSphere<sup>®</sup> System**

Erhöhtes Schweißaufkommen wird effektiv verdunstet

**AirConditioning Channel<sup>®</sup> mit ZERO-Insulation**

Die ZERO-Insulation-Zonen arbeiten wie ein Ventil innerhalb des AirConditioning Channel<sup>®</sup> und beugen so Überhitzung vor. Mit neuesten Strick-Technologien wurde erstmals die Verbindung zwischen extrem dünnen Strickteilen, vergleichbar mit Damen-Feinstrumpfhosen, und hoch isolierendem Thermo-Fleece geschaffen

**Iso-Pad<sup>™</sup>**

Gezielte Isolationsflächen halten die Wärme am Körper

**3D-BionicSphere<sup>®</sup> System**

Sorgt bei hoher körperlicher Anstrengung für Kühlung ohne Auskühlungsrisiko

**ElbowPad**

Das ElbowPad<sup>™</sup> schützt den Ellbogen vor Kälte

**AirGuides<sup>™</sup>**

Arbeiten wie Distanzhalter als Seitenbegrenzung entlang des AirConditioning Channel<sup>®</sup>, halten die Oberbekleidung auf Abstand und gewährleisten ein leistungsstarkes Durchflussvolumen von Frischluft

**Iso-Pad<sup>™</sup>**

**AirConditioning Channel<sup>®</sup> mit ZERO-Insulation**

**Innerlap AirConditioningZone<sup>™</sup>**

Feines Netzgestrick mit ZERO-Insulation-Funktion: Kühlung erfolgt zunächst durch Luftaustausch, durch Schweiß wird sie gesteigert

**ExpansionKnee<sup>™</sup>**

Ziehharmonika-Effekt der ExpansionRibs<sup>™</sup> für höchste Isolation: Beim Beugen des Knies entfaltet sich ein Kammern- und Kanalsystem mit warmer Luft im Inneren

**AirConditioning Channel<sup>®</sup> mit ZERO-Insulation**

**AirGuides<sup>™</sup>**

**InsulationPads<sup>™</sup> am Oberschenkel**

Wellenförmig und großflächig angebracht wird die notwendige Wärme zur Aufrechterhaltung der Muskelleistung zurückgehalten

**AirConditioning Spot<sup>™</sup>**

Feines, Feuchtigkeit durchlässiges Netzgestrick gegen Auskühlung und für perfekte Bewegungsfreiheit

**ISO-CalfPad<sup>™</sup>**

Hält die Wärme des Körpers wie die ISO-Shoulder<sup>™</sup> zurück



Presse-Fakten

X-BIONIC® Functional Underwear

**X-BIONIC® Radiactor™**

Men/Women

**Radiactor™ High Impact T-Shirt Long Sleeves**

Technische Materialkomposition: 49% Skin NODOR™  
30% xitanit™  
9% Polyamide  
9% Mythlan™  
3% Elastane



Farben: Iron/Black  
Silver/Anthracite Black

Preis: 120,- € unverb. VK-Preiseempfehlung

Größen: Men S/M/L/XL/XXL Women XS/S/M/L/XL

**Radiactor™ High Impact Pants Long**

Technische Materialkomposition: 57% Skin NODOR™  
30% xitanit™  
8% Polyamide  
3% Mythlan™  
2% Elastane



Farben: Iron/Black  
Silver/Anthracite Black

Farben: Iron/Black  
Silver/Anthracite Black

Preis: 120,- € unverb. VK-Preiseempfehlung

Größen: Men S/M/L/XL/XXL Women XS/S/M/L/XL

**Radiactor™ High Impact Pants Medium**

Technische Materialkomposition: 57% Skin NODOR™  
30% xitanit™  
8% Polyamide  
3% Mythlan™  
2% Elastane



Farben: Iron/Black  
Silver/Anthracite Black

Preis: 110,- € unverb. VK-Preiseempfehlung

Größen: Men S/M/L/XL/XXL Women XS/S/M/L/