

10.01.2019

Nachhaltige Wärmeisolation - weniger Faserverlust, mehr Wärme: mit Polartec® Power Air

[zur Originalnachricht mit Bild](#)

Mit dem Launch von Polartec® Power Air setzt Polartec, der Premiumanbieter von innovativen und nachhaltigen Textilien, seine Marktführerschaft weiter fort und präsentiert die erste Stofftechnologie, die die Faserablösung nachweislich reduziert. Polartec® Power Air bietet hervorragenden Wärmerückhalt und fünfmal weniger Faserverlust als andere Premium Midlayer Textilien.

Wärmeisolation, die Körpertemperatur effektiv reguliert, wurde bisher vor allem durch hochflorige Strickkonstruktionen, die Wärme speichern, erreicht. Als marktführender Hersteller von Funktionsstoffen ist sich Polartec bewusst, dass sich freiliegende Fasern im alltäglichen Gebrauch ablösen können. Mit Polartec® Power Air präsentiert das US-amerikanische Unternehmen eine neue, revolutionäre Strickkonstruktion, die Fasern einschließt, in dem zwei Oberflächen individuelle Lufttaschen bilden, die auch gleichzeitig Wärme speichern. Die äußere Hülle fungiert gleichzeitig als Schutzbarriere, die das Abwandern von Mikrofasern in die Umwelt verhindert. Das Ergebnis ist ein unglaublich robuster Stoff, der einen weiteren Schritt in der Reduzierung des negativen Umwelteinflusses bedeutet.

"Durch den Einsatz von Lufttaschen, die hochflorige Fasern einschließen, verbessert Polartec® Power Air die Lebensdauer von Stoffen im Hinblick auf Vielseitigkeit, Komfort und Nachhaltigkeit drastisch", so Gary Smith, CEO von Polartec. "Wir stehen erst am Anfang und sehen in dieser neue Stoffkonstruktion ein unglaubliches Potenzial."

Ziel von Polartec war es, mit Polartec® Power Air eine umweltfreundlichere Strickkonstruktion zu entwickeln. Zusätzlich ermöglicht der Stoff eine noch größere Design-Vielfalt sowie visuelle Abgrenzungsmöglichkeiten. Die erste Version ähnelt in ihrem Aufbau einer "Luftpolsterfolie" mit einer Gitterstruktur auf der Innenseite, die für Wärmerückhalt und gleichzeitige Atmungsaktivität sorgt. Die glatte Außenseite reduziert Widerstand, verhindert Pilling und integriert sich so noch leichter im Layeringsystem.

Polartec® Power Air ist die erste Stoffkonstruktion aus Endlosfasern, die Luft und Fasern einschließt. Mit dieser Innovation hat Polartec ein Fundament geschaffen, den Mikrofaserverlust zukünftig in allen Bekleidungskategorien wie Wärmeisolationen, Lightweight, Next-to-Skin sowie Wetterschutz zu reduzieren. Und kaum auf dem Markt, erhielt Polartec® Power Air bereits seine erste Auszeichnung vom World Textile Information Network, die Power Air im November 2018 mit dem Future Textile Award als beste Innovation in der Kategorie "Nachhaltige Textilien" prämierten.

"Polartec hat sich harten und schwer lösbaeren Herausforderungen immer gerne gestellt", so Mike Rose, Vizepräsident der Produktentwicklung von Polartec. "Power Air hat das Potenzial, unsere bedeutendste Entwicklung zu sein, seit wir mit der Herstellung von Stoffen aus Post-Consumer-Materialien, also PET-Flaschen, Pionierarbeit geleistet haben."

Polartec® Power Air ist das Resultat einer mehrjährigen Entwicklung mit tausenden von Arbeitsstunden und gehört zur Kategorie Polartec® Eco-Engineering. Unter Eco-Engineering laufen alle Materialien, die aus recycelten Inhalten gefertigt werden. Außerdem gehören fortschrittliche Produktionstechniken, hocheffiziente Logistik sowie strenge Tests und Zertifizierungen zum Polartec® Eco-Engineering. Nur so ist eine einzigartige Innovationspipeline möglich, die sich der Produktion nachhaltiger Stoffe mit herausragenden Leistungsmerkmalen widmet.

In seiner gesamten Innovationsgeschichte hat Polartec viele einzigartige, robuste und übertragbare Testverfahren entwickelt, die einer langen Nutzungsdauer entsprechen und den Einsatz unter härtesten Bedingungen von Sportlern und Profis nachstellen. Für Polartec® Power Air musste ein komplett neues Testverfahren entwickelt werden, um den Faserverlust durch gewöhnliche Haushaltswäschen zu messen. Das Testverfahren simuliert Dutzende von Waschvorgängen in einem festgelegten Zyklus und erfasst die verlorenen Mikrofasern durch den prozentualen Gewichtsverlust.

Polartec® Power Air® wurde erstmals am 29. November auf den Performance Days in München von Gary Smith, CEO von Polartec, vorgestellt.

adidas ist erster Launchpartner der nachhaltigen Stoffkonstruktion und integriert Polartec® Power Air in der aktuellen Winterkollektion: Beim adidas TERREX Polartec Power Air Fleece Jacket handelt es sich um eine vielseitige Jacke, die jede Wintergarderobe perfekt und nachhaltig ergänzt. Weitere Marken wie Houdini und Mammut werden Polartec® Power Air in den kommenden Monaten in ihren Kollektionen integrieren.

"Polartec® Power Air ist mehr als nur die Lösung eines Problems und die Erschaffung einer neuen Plattform", sagt Gary Smith, CEO von Polartec. "Es ist eine Markenbotschaft über die Power of Fabric."

Polartec, LLC ist ein Premiumhersteller von innovativen Textillösungen. Seitdem das Unternehmen 1981 das synthetische Fleece erfunden hat, arbeiten die Ingenieure von Polartec kontinuierlich an neuen Stofftechnologien, die immer wieder bisherige Grenzen überschreiten. Heute liefert Polartec weltweit die fortschrittlichsten Stoffinnovationen. Polartec® bietet ein breites Angebot an Funktionsstoffen, von leichten Baselayern über wärmeisolierende Stoffe bis hin zu Stoffen für extreme Wetterbedingungen. Die Stoffe werden weltweit von führenden Bekleidungsherstellern, vom US Militär, von Workwear Brands und Partnern in der Polster-Industrie zu leistungsstarken Produkten verarbeitet.

spoteo - Sporttechnologie online

<http://www.spoteo.de/>

Kontakt: kontakt@spoteo.de