



Störlichtbogenschutz Klasse 2 war noch nie so leicht: Van Heurck, Iturri und BSD bringen Schutzbekleidung mit neuer Generation der PYRAD® Technologie by GORE-TEX LABS® auf den deutschen Markt

- **Mit rund 320 g/m² die leichteste einlagige Technologie mit Störlichtbogenschutz Klasse 2 für warme Tage und Innenräume**
- **Weiterentwicklung der innovativen PYRAD® Technologie**
- **Jacken und Hosen von Van Heurck, Iturri und BSD mit neuer Technologiegeneration ab Oktober erhältlich**

Putzbrunn, 06 Oktober 2025 – Persönliche Schutzausrüstung mit Störlichtbogenschutz (PSAgS) Klasse 2 ist oft schwer, sperrig und schränkt die Bewegungsfreiheit deutlich ein. Die Folge: Gerade an warmen Tagen oder in Innenräumen tragen Ingenieure und Arbeiter in Industrie und Elektrizitätsversorgungsunternehmen die Schutzbekleidung gar nicht oder nicht korrekt. Das kann lebensgefährliche Folgen haben. Die neue Generation der PYRAD® Technologie by GORE-TEX LABS® macht zuverlässigen Schutz so komfortabel wie nie zuvor: Mit einem Gewicht von rund 320 g/m² ist sie die leichteste verfügbare Technologie mit Störlichtbogenschutz Klasse 2 in einlagiger Konstruktion. Das überzeugt auch die lizenzierten Gore-Markenpartner Van Heurck, Iturri und BSD: Die ersten Schutzbekleidungs-Outfits mit der innovativen Technologie sind ab Oktober erhältlich.

Der Ansatz der Technologie: Sie vereint drei Lagen Material in einer Laminatschicht: Das Obermaterial aus 100 Prozent recyceltem Polyester, die Membran mit der schützenden PYRAD®-Technologie sowie die hautfreundliche Abseite. Die Anbringung der PYRAD® Technologie auf Ober- und Unterseite der Membran reduziert den Materialverbrauch und ermöglicht die Verwendung alternativer Textillösungen. Zudem sorgt eine verbesserte Hautsensorik dafür, dass sich die Schutzbekleidung deutlich weicher anfühlt.

„Die einzigartige Konstruktion der PYRAD® Technologie by GORE-TEX LABS® ermöglicht ein extrem leichtes und komfortables, aber dennoch robustes und hochfunktionelles Bekleidungsdesign mit höchstem Störlichtbogenschutz“, erklärt Miguel Calixto, Produktspezialist bei GORE-TEX Professional. „Schutzbekleidung mit dieser Technologie ist bis zu 45 Prozent leichter als andere entsprechende PSaGS und damit auch für warme Tage und Innenräume geeignet.“

PYRAD® Technologie: Schutz in Echtzeit durch stabile Verkohlungsschicht

Die PYRAD® Produkttechnologie basiert auf einem physikalischen Effekt: Sie besteht aus unzähligen kleinen reaktiven Punkten, die gleichmäßig über die Membran und das Textil verteilt sind. Wird die Schutzkleidung durch eine plötzliche Flamme oder einen Lichtbogen stark erhitzt,

bilden sie eine stabile Verkohlungsschicht, die den Wärmefluss durch das Gewebe wirksam verhindert. Das Ergebnis: Das Textil bleibt unbeschädigt und schützt selbst bei stärkster Hitze sowohl die darunter getragene Kleidung als auch die Haut vor Verbrennungen.

Bewährte Technologie trifft auf hohe Nachfrage

Die neue Generation der Technologie ist eine Weiterentwicklung der PYRAD® Technologie mit Störlichtbogenschutz Klasse 2, die seit ihrem Launch 2016 den Markt für PSaGS revolutioniert hat. In vielen Anwendungen der EU wie Arbeitsschutz, Feuerwehr und Rettungsdienst, Polizei und Verteidigung steht sie für Sicherheit, Haltbarkeit und Komfort. Nach der Markteinführung der neuen Technologiegeneration auf der A+A 2023 entwickelten die Gore-Markenpartner Van Heurck, Iturri und BSD rasch die ersten kommerziellen Jacken- und Hosenmodelle für den deutschen Markt. In Deutschland sind diese ab Oktober verfügbar. Weitere Partnermodelle in anderen europäischen Ländern folgen im Laufe des Jahres.

Geringer ökologischer Fußabdruck dank nachhaltiger Materialauswahl und -herstellung

Auch in Sachen Nachhaltigkeit punktet die Technologie. Das Obermaterial aus 100% recyceltem Polyester reduziert den ökologischen Fußabdruck (gemessen am Higg MSI Index), ebenso erfüllt die innovative Technologie den OEKO-TEX® Standard 100.

Nachgewiesene Sicherheit durch umfassenden Schutz

Die PYRAD® Technologie by GORE-TEX LABS® wurde in den Laboren strengsten Tests unterzogen und erfüllt die Anforderungen der Störlichtbogenschutzklasse 2 gemäß der europäischen Norm (IEC 61482-1-2 (Box Test Klasse 2), IEC 61482-1-1:2019 (ATPV $\geq 35 \text{ cal/cm}^2$; ELIM-Wert $\geq 29 \text{ cal/cm}^2$). Hinzu kommen weitere Normen für Schutz gegen Hitze und Flammen, Schutz bei Schweißarbeiten und verwandte Verfahren, hochsichtbare Warnkleidung, Schutz gegen flüssige Chemikalien, elektrostatische Eigenschaften und nicht zuletzt die lange Haltbarkeit gegenüber Wäsche. Auch nach vielen Waschzyklen bleiben die geforderten Schutz- und Komforteigenschaften gewährleistet. Die neuen Schutzbekleidungen mit PYRAD® Technologie by GORE-TEX LABS® werden unter Verwendung von nicht-fluorierten wasserabweisenden Imprägnierungen hergestellt.

Tragetest in Italien unterstreicht Schutz und Komfort bei hohen Temperaturen

Um die Leistungsfähigkeit dieser neuen Technologie unter realen Arbeitsbedingungen zu bewerten, wurde ein groß angelegter Feldversuch in Italien durchgeführt. Bei Temperaturen häufig jenseits der 35 °C herrschten ideale Testbedingungen, ob die Kleidung auch in der Praxis der doppelten Herausforderung von Wärmeschutz und Tragekomfort standhält. Mehr als 100 Facharbeiter eines großen Energieversorgers nahmen im Sommer 2024 an dem Feldversuch teil. Die Probanden testeten die Kleidung bei typischen Arbeiten wie Kabelverlegung, Arbeiten in engen Räumen, Wartung von Schaltschränken und Kletterarbeiten.

Mit insgesamt mehr als 3.800 Einsatztagen lieferte der Test wertvolle Daten zu Komfort, Ergonomie und wahrgenommener Sicherheit – selbst bei dieser extremen Hitze. Ein Teilnehmer brachte seine Erfahrungen auf den Punkt: „In jeder Hinsicht besser als meine bisherige PSaGS: Komfort, Bewegungsfreiheit, Wärmeableitung und Schweißdurchlässigkeit sind außergewöhnlich.“

Vor über 40 Jahren revolutionierte Gore die Outdoor-Industrie mit wasserdichten, atmungsaktiven GORE-TEX Materialien und ist nach wie vor innovativer Vorreiter für Funktionsbekleidung. Produkte mit Funktionsmaterialien von Gore bieten Komfort und Schutz unter anspruchsvollen Bedingungen wie auch im Alltag. Sie ermöglichen ihrem Träger mehr zu erreichen und mehr zu erleben. Ob beim Wandern im strömenden Regen, bei Verteidigungseinsätzen oder bei der Brandbekämpfung – Gore versteht die Anforderungen von Verbrauchern und Branchen und garantiert so die Entwicklung von Produkten mit optimal passenden Eigenschaften. gore-tex.com und goretexprofessional.com

Über Gore

W. L. Gore & Associates ist ein globales Unternehmen aus dem Bereich der Materialwissenschaften, das sich zum Ziel setzt, Industrien und Leben zu verbessern. Seit 1958 löst Gore komplexe technische Herausforderungen in anspruchsvollen Umgebungen - vom Weltraum über die höchsten Gipfel der Welt bis hin zum Inneren des menschlichen Körpers. Mit rund 13.000 Mitarbeitern und einer starken, teamorientierten Kultur generiert Gore einen Jahresumsatz von 5 Milliarden US-Dollar (www.gore.com)

###

Medienkontakt

Norbert Selle
GORE-TEX Professional
Global Public Relations
nselle@wlgore.com
Telefon: +49 89 46122036
Mobil: +49 152 04897356

Kimia Rahmati
consense communications GmbH
kra@consense-communications.de

Telefon: +49 89 23002626
Mobil: +49 152 09534779