



GOING FURTHER, TOGETHER

LEICHTGEWICHT MIT FLAMMSCHUTZ: MARKE GORE-TEX® STELLT NEUE GENERATION VON KAMPFANZÜGEN FÜR WARMER KLIMAZONEN VOR

HOHER SCHUTZ UND EXZELLENTER TRAGEKOMFORT: DIE WEITERENTWICKELTE PYRAD® PRODUKTTECHNOLOGIE BY GORE-TEX LABS® SCHÜTZT SOLDATEN IN KAMPFANZÜGEN ZUVERLÄSSIG VOR STICHFLAMMEN UND HITZESTRESS – SELBST BEI TEMPERATUREN ÜBER 30 °C

Putzbrunn, (31. Oktober 2025) – Die Hitze flirrt, Schweiß brennt in den Augen, jeder Handgriff muss sitzen: In solchen Momenten entscheidet der Klimakomfort darüber, wie lange Konzentration und Leistungsfähigkeit erhalten bleiben. Was bisher oft mit Kompromissen behaftet war – Flammschutz auf der einen, Leichtigkeit und Atmungsaktivität auf der anderen Seite – vereint die neue Generation der PYRAD® Produkttechnologie by GORE-TEX LABS®.

Auf der MILIPOL 2025 präsentiert die Marke GORE-TEX® die neue PYRAD® Produkttechnologie by GORE-TEX LABS® für flammhemmende Kampfanzüge in der Halle 5 am Stand E112.

Herkömmliche flammhemmende Textilien bringen oft ein Dilemma mit sich: Sie schützen zwar zuverlässig vor Hitze und Flammen, sind jedoch schwer, steif und kaum atmungsaktiv. Für Soldatinnen und Soldaten bedeutet das eine zusätzliche Belastung – und im Extremfall Hitzestress, eingeschränkte Bewegungsfreiheit und schnellere Ermüdung. Die neue Generation der PYRAD® Produkttechnologie by GORE-TEX LABS® löst diesen Zielkonflikt: Sie bietet Schutz bei plötzlich auftretenden Flammen und sorgt mit sehr geringem Gewicht, hoher Luftdurchlässigkeit und Stretch-Anteil für ein komfortableres und kühleres Tragegefühl – selbst unter schwerer Ausrüstung.

Weg frei für weltweit einsetzbare Kampfanzüge

Mit der neuen Technologie erweitert die Marke GORE-TEX® das Temperatur- und Einsatzspektrum der membranlosen Lamine mit PYRAD® Produkttechnologie by GORE-TEX LABS® von der Arktis bis zum Indopazifik.

„Die Kombination der Technologien ermöglicht modulare, flammhemmende Kampfanzugsvarianten für Bodentruppen, Luftwaffe und Marine, die weltweit alle Klimazonen und Einsatzprofile abdecken“, erklärt Andreas Marmsoler, Strategisches Marketing für den Verteidigungsbereich bei der Marke GORE-TEX®. „Durch das neue Produktangebot lassen sich sehr leichte, dehnbare Lamine mit robusteren Varianten kombinieren. So können beispielsweise leichte Materialien in weniger beanspruchten Bereichen wie Brust oder Beinen und widerstandsfähigere Lamine in stark beanspruchten Zonen wie Schultern, Ellbogen oder Knien eingesetzt werden.“

Maximale Sicherheit – nachgewiesen im Feld

Praxisnahe Feldtests in Zusammenarbeit mit Spezialeinheiten, und Marinepersonal im Nahen Osten, im Mittelmeerraum und im Pazifik belegen die hohe Funktionalität der neuen Technologie: Die

Kampfanzüge zeigen unter Belastung mit Plattenträgern, Dornen, Brombeersträuchern oder abrasiven Oberflächen keine Leistungsabfälle, keine störenden Geräusche bei Bewegungen und behalten ihre Schutzwirkung bei. Im Vergleich zu herkömmlichen Materialien überzeugt insbesondere der Komfort bei mittlerer bis hoher Aktivität in heißen Klimazonen, wo herkömmliche Materialien schnell an Grenzen stoßen – vielfach bewerten Nutzer den geringeren Ermüdungseffekt und die erhöhte Einsatzbereitschaft als entscheidend.

Hochleistungsmaterial für die Praxis

Die PYRAD® Produkttechnologie basiert auf einem physikalischen Effekt: Sie besteht aus unzähligen kleinen reaktiven Graphitteilchen, die gleichmäßig in das Gewebe eingearbeitet sind. Werden die Teilchen durch eine plötzlich auftretende Flamme stark erhitzt, reagieren sie schlagartig zu einer stabilen lückenlosen Kohlenstoffschicht, welche den Hitzefluss durch das Laminat wirksam verhindert und die Flammausbreitung stoppt.

Entwickelt als Laminat für Kampfanzüge ist die neue PYRAD® Produkttechnologie by GORE-TEX LABS® nach internationalen Normen getestet:

- **Schutz vor Hitze und plötzlich auftretenden Flammen** gemäß Index 3 ISO 14116 nach Test gem. ISO 15025-A, thermischer Manikin-Test: Pyroman 3s ISO 13506
- **Geringes Gewicht** (< 185 g/m²) für mehr Beweglichkeit während der Einsätze
- **Hohe Luftdurchlässigkeit** (> 200 l/m²/sec) sorgt für effektives Feuchtigkeitsmanagement und reduziert Hitzestress (EN ISO 9237)
- Stretchmaterial ermöglicht uneingeschränkte **Bewegungsfreiheit**, auch beim Tragen der Ausrüstung aufgrund Dehnbarkeit $\geq 12\%$ in Kett- oder Schussrichtung (EN ISO 20932-1:2020 + A1:2021 Method A para. 11)
- Dank der **schnellen Trocknungsfähigkeit** ist das Verteidigungspersonal auch nach Kontakt mit Wasser sofort wieder einsatzbereit
- **Hohe Strapazierfähigkeit:** Funktionsfähigkeit bleibt auch nach 20 Waschgängen bestehen, ausgezeichnete Farbechtheit unter UV- und Meerwasserbedingungen; widerstandsfähig gegen Pilling und Abrieb in rauen Umgebungen
- **Abriebfestigkeit** (≥ 80.000 Zyklen gemäß EN ISO 12947-2)
- **Lichtechtheit** ≥ 6 (EN ISO 105-B02)

Gore hat vor mehr als 40 Jahren die Oberbekleidungsindustrie mit wasserdichtem, atmungsaktivem GORE-TEX Gewebe revolutioniert und ist nach wie vor ein führender Innovator von Performance-Bekleidung. Die Produkte von Gore bieten Komfort und Schutz in anspruchsvollen Umgebungen und im Alltag, so dass die Träger sicher und selbstbewusst mehr erreichen und erleben können. Von Wanderungen bei strömendem Regen bis hin zu Verteidigungseinsätzen und Brandbekämpfung - Gores tiefes Verständnis der Bedürfnisse von Verbrauchern und Industrie treibt die Entwicklung von Produkten mit bedeutenden Leistungsvorteilen voran. gore-tex.com und goretexprofessional.com

Über Gore

W. L. Gore & Associates ist ein weltweit tätiges materialwissenschaftliches Unternehmen, das sich der Transformation von Industrien und der Verbesserung des Lebens verschrieben hat. Seit 1958 hat Gore komplexe technische Herausforderungen in anspruchsvollen Umgebungen gelöst - vom Weltraum über die höchsten Gipfel der Welt bis hin zum Innenleben des menschlichen Körpers. Mit mehr als 13.000 Mitarbeitern und einer starken, teamorientierten Unternehmenskultur erwirtschaftet Gore einen Jahresumsatz von 5 Milliarden US Dollar. www.gore.com

###

Medienkontakt:

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

XX
XX
XX
Telefon: XX
Mobil: XX