



GOING FURTHER, TOGETHER

LEGGEREZZA E PROTEZIONE DALLE FIAMME: IL MARCHIO GORE-TEX® PRESENTA LA NUOVA GENERAZIONE DI TUTE DA COMBATTIMENTO PER CLIMI CALDI

ALTA PROTEZIONE E COMFORT ECCELLENTE: LA TECNOLOGIA AVANZATA PYRAD® DI GORE-TEX LABS® PROTEGGE IN MODO AFFIDABILE I SOLDATI NELLE TUTE DA COMBATTIMENTO CONTRO FIAMMATE E STRESS DA CALORE - ANCHE A TEMPERATURE SUPERIORI AI 30 °C.

Putzbrunn (Monaco), 3 novembre 2025 - Il caldo brucia, il sudore scende negli occhi, ogni gesto deve essere preciso: in momenti come questi, è il comfort termico a determinare per quanto tempo rimangono concentrazione ed efficienza. Ciò che finora è stato spesso un compromesso - protezione dalle fiamme da un lato, leggerezza e traspirabilità dall'altro - viene ora unito nella nuova generazione della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS®.

In occasione di MILIPOL 2025, il marchio GORE-TEX® presenterà la nuova tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® per tute da combattimento ignifughe, nel Padiglione 5, stand E112.

I tessuti ignifughi convenzionali pongono spesso un dilemma: proteggono efficacemente da calore e fiamme, ma risultano pesanti, rigidi e poco traspiranti. Per i soldati, ciò significa maggiore fatica e, nei casi estremi, stress da calore, libertà di movimento ridotta e affaticamento precoce. La nuova generazione della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® risolve questo conflitto: offre protezione in caso di fiammate improvvise, con peso molto ridotto, elevata permeabilità all'aria e contenuto elasticizzato per un comfort e una sensazione di freschezza superiori - anche indossando equipaggiamenti pesanti.

Via libera alle tute da combattimento pronte all'uso in tutto il mondo

Con la nuova tecnologia, il marchio GORE-TEX® amplia il campo di applicazione e di temperatura dei laminati senza membrana con tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS®, dall'Artico all'Indo-Pacifico.

“La combinazione di queste tecnologie consente varianti da combattimento modulari e ignifughe per esercito, aeronautica e marina, coprendo tutte le zone climatiche e i profili operativi a livello mondiale,” spiega Andreas Marmsoler, Strategic Defence Marketing del marchio GORE-TEX®. *“La nuova gamma di prodotti permette di combinare laminati molto leggeri ed elasticizzati con varianti più robuste. Ad esempio, materiali leggeri possono essere impiegati nelle aree meno sollecitate come petto o gambe, mentre laminati più resistenti trovano impiego su spalle, gomiti o ginocchia.”*

Massima sicurezza - comprovata sul campo

Test pratici sul campo, condotti in collaborazione con unità speciali e personale navale in Medio Oriente, Mediterraneo e Pacifico, dimostrano l'elevata funzionalità della nuova tecnologia: le tute da combattimento non mostrano alcun calo di prestazioni, nessun rumore fastidioso nei movimenti e mantengono la loro efficacia protettiva anche sotto l'esposizione a plate carrier, spine, rovi o superfici abrasive. Rispetto ai materiali convenzionali, il comfort durante attività medio-alte in climi caldi risulta particolarmente convincente, laddove i tessuti tradizionali raggiungono rapidamente i loro limiti. In molti casi, gli utilizzatori considerano decisivi il minore affaticamento e la maggiore prontezza operativa.

Materiali ad alte prestazioni per l'uso pratico

La tecnologia PYRAD® si basa su un effetto fisico: consiste in innumerevoli piccole particelle di grafite reattiva distribuite uniformemente nel tessuto. Quando le particelle vengono fortemente riscaldate da una fiamma improvvisa, reagiscono immediatamente formando uno strato continuo di carbonio stabile, che impedisce efficacemente il passaggio del calore attraverso il laminato e blocca la propagazione della fiamma.

Sviluppata come laminato per tute da combattimento, la nuova tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® è testata secondo standard internazionali:

- **Protezione da calore e fiammate improvvise** secondo indice 3 ISO 14116, test ISO 15025-a, Manikin Thermal Test: Pyroman 3s ISO 13506
- **Peso ridotto** (< 185 g/m²) per una maggiore mobilità durante l'uso
- **Alta permeabilità all'aria** (> 200 l/m²/sec) per una gestione efficace dell'umidità e riduzione dello stress termico (EN ISO 9237)
- Tessuto elasticizzato che garantisce **libertà di movimento** anche con equipaggiamento indossato (allungamento ≥ 12% in ordito o trama secondo EN ISO 20932-1:2020 + A1:2021, metodo A, par. 11)
- **Asciugatura rapida**, che consente un ritorno immediato all'operatività anche dopo il contatto con l'acqua
- **Alta durabilità**: le prestazioni rimangono stabili anche dopo 20 cicli di lavaggio, con eccellente solidità del colore sotto esposizione a UV e acqua di mare, e resistenza a pilling e abrasione in ambienti difficili
- **Resistenza all'abrasione** ≥ 80.000 cicli (EN ISO 12947-2)
- **Solidità alla luce** ≥ 6 (EN ISO 105-B02)

Più di 40 anni fa Gore ha rivoluzionato il settore dell'outerwear con il laminato GORE-TEX® impermeabile e traspirante, e oggi si conferma leader nell'innovazione dell'abbigliamento ad alte prestazioni. I capi in laminato Gore offrono comfort e protezione in ambienti ostili e nella quotidianità, assicurando a chi li indossa prestazioni superiori in piena sicurezza. Dalle escursioni sotto la pioggia alle operazioni di difesa, fino all'estinzione di incendi, la profonda conoscenza delle esigenze dei consumatori e del settore da parte di Gore porta allo sviluppo di prodotti con significativi vantaggi di prestazione.

gore-tex.com

goretexprofessional.com

A proposito di Gore

W. L. Gore & Associates è un'azienda globale specializzata nella scienza dei materiali che opera con l'obiettivo di innovare per migliorare la qualità della vita. Dal 1958, Gore risolve complesse sfide tecniche in ambienti estremi - dallo spazio alle più alte vette del mondo, fino al corpo umano. Grazie ad oltre 13.000 collaboratori e una forte cultura orientata al lavoro di squadra, Gore genera un fatturato annuo di 5 miliardi di dollari.

gore.com

Ufficio Stampa GORE-TEX Professional
Green Media Lab Srl SB | B Corp Certificata™
Via Tertulliano 70 - 20137 Milano
riccardo.aiello@greenmedialab.com
+39 02 91320415
www.greenmedialab.com