



La tecnologia ignifuga PYRAD® di GORE-TEX Professional messa alla prova da un team di stuntmen

Ordigni esplosivi improvvisati e incidenti durante il rifornimento dei veicoli militari sono alcuni degli scenari operativi simulati nel test di idoneità all'uso del tessuto tecnico presentato al Milipol 2023

Putzbrunn, (13 novembre 2023) - Quando operano sul campo, i militari devono poter contare su un equipaggiamento ignifugo che li protegga dai rischi, che si tratti dell'esplosione di un ordigno esplosivo improvvisato (IED) o di un incidente durante il rifornimento di un veicolo o di un aereo militare. Le tute da combattimento realizzate con la tecnologia PYRAD® di GORE-TEX Professional rispondono a questo bisogno, proteggendo dal calore improvviso e dalle fiamme libere. In combinazione con una membrana GORE-TEX aggiuntiva, la tecnologia PYRAD® offre anche una protezione contro le sostanze chimiche comuni, i carburanti come la benzina o il diesel e la maggior parte degli acidi e degli alcali diluiti. Per verificare i diversi livelli di protezione, GORE-TEX Professional e un team di stunt esperti hanno condotto alcuni test, simulando scenari realistici a cui il personale militare può essere esposto.

I risultati dei test e la tecnologia dei prodotti PYRAD® per le forze armate saranno tra i protagonisti dell'allestimento di GORE-TEX Professional (Gore) all'edizione Milipol 2023 di Parigi, in scena dal 14 al 17 novembre, presso lo stand 5 C 110.

La tecnologia PYRAD® si basa su un effetto fisico, che coinvolge diverse piccole particelle di grafite ad alta reattività, distribuiti omogeneamente sul tessuto. Quando queste vengono fortemente riscaldate da una fiamma improvvisa, reagiscono istantaneamente e si espandono fino a oltre 10 volte la loro dimensione originale, formando uno strato di carbonizzazione stabile e privo di spazi che inibisce efficacemente il flusso di calore attraverso il laminato e impedisce la propagazione della fiamma.

Paul Jennewein, Product Specialist di GORE-TEX Professional per l'abbigliamento militare fiamma-ritardante, spiega: *"La tecnologia del prodotto PYRAD® porta l'equipaggiamento dei soldati a un nuovo livello. Offre una protezione fondamentale contro le fiamme improvvise, garantendo al contempo un elevato livello di comfort e libertà di movimento, grazie alla leggerezza del tessuto."*

Barriera resistente al calore e alle fiamme con e senza membrana

La tecnologia PYRAD® viene utilizzata sia per le tute da combattimento dotate di membrana GORE-TEX®, sia in quelle che ne sono prive, a seconda della situazione e delle condizioni atmosferiche in cui devono essere utilizzate. La tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS offre una protezione efficace contro il calore improvviso e le fiamme libere e, in combinazione con una membrana GORE-TEX integrata, protegge anche dalle sostanze chimiche più comuni, dai carburanti come benzina e diesel, dalla maggior parte degli acidi e degli alcali diluiti.

Le tute da combattimento con tecnologia tessile PYRAD® senza membrana sono invece ideali per le operazioni in aree dalle temperature più alte. Grazie ad esse, i soldati possono usare una sola tuta da combattimento, con protezione antifiamma integrata, invece che più strati. Sono adatte anche come uniforme da combattimento, soprattutto per le attività fisicamente impegnative: l'uniforme contiene un solo strato tessile e può quindi essere indossata comodamente anche sotto una tuta da combattimento.

La tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS messa alla prova

Per verificare la qualità del prodotto, Gore ha fatto testare l'idoneità all'uso e operativa della tecnologia PYRAD® in uno scenario simulato di emergenza, esperimento condotto in un ambiente strettamente controllato e con la sicurezza come priorità assoluta.

Primo scenario: incidente durante il rifornimento di veicoli o aerei militari

In condizioni di combattimento, durante il rifornimento di veicoli e aerei militari, il carburante può finire sugli indumenti dei soldati e incendiarsi a causa del contatto con una fonte di accensione come armi da fuoco, scintille o superfici estremamente calde. Nel test, una tuta antipioggia e ignifuga GORE-TEX PYRAD® Defence è stata cosparsa di una miscela di gasolio e benzina, andata a fuoco dopo una piccola deflagrazione di gas.

Secondo scenario: calore e fiamme da ordigni esplosivi improvvisati

Gli ordigni esplosivi improvvisati (IED) sono una minaccia per i soldati in missione in tutto il mondo. Nel secondo test, un indumento da combattimento PYRAD® di GORE-TEX LABS è stato sottoposto a due grandi esplosioni di gas, a una fiamma generata da gas usata come fonte di calore continua, e ad altri elementi naturali utilizzati come effetti incendiari aggiuntivi. *“I test in condizioni reali hanno dimostrato in modo impressionante che la tecnologia PYRAD® mantiene ciò che promette”* continua

Jennewein. *“La nostra tecnologia potrà proteggere il personale militare e di emergenza anche nelle condizioni più difficili.”*

Gore ha rivoluzionato l'industria dell'abbigliamento 40 anni fa grazie al tessuto impermeabile e traspirante GORE-TEX e rimane uno dei principali innovatori nell'abbigliamento performante. I prodotti Gore offrono comfort e protezione in ambienti difficili e nella vita di tutti i giorni, in modo che chi li indossa possa raggiungere e sperimentare sempre di più in sicurezza e con piena fiducia. Dall'escursionismo sotto la pioggia battente alle operazioni militari e alla lotta agli incendi, la profonda comprensione di Gore delle esigenze dei consumatori e dell'industria guida lo sviluppo di prodotti con vantaggi significativi in termini di prestazioni. <https://www.goretexprofessional.com/it>

Informazioni su Gore

W. L. Gore & Associates è un'azienda globale di scienza dei materiali dedicata al miglioramento delle industrie e delle vite. Dal 1958, Gore risolve sfide ingegneristiche complesse in ambienti difficili, dallo spazio, alle vette più alte del mondo, all'interno del corpo umano. Con oltre 12.000 dipendenti e una forte cultura di squadra, Gore genera un fatturato annuo di 4,5 miliardi di dollari.

gore.com

Ufficio Stampa GORE-TEX - Green Media Lab Srl SB

Via Tertulliano 70 - 20137 Milano

alice.diotti@greenmedialab.com

riccardo.aiello@greenmedialab.com

+39 02 91320415

www.greenmedialab.com