



Gore presenta i nuovi indumenti in GORE-TEX PYRAD® Stretch, per la protezione dall'arco elettrico

Ampliando la sua gamma di prodotti protettivi PYRAD®, GORE-TEX Professional ha sviluppato una nuova tecnologia che unisce la protezione elasticizzata contro le intemperie e l'arco elettrico di classe 2, con un comfort eccezionale e la massima sicurezza

Putzbrunn, 19 Giugno 2023 - La nuova tecnologia GORE-TEX PYRAD® Stretch è il risultato di un'intensa attività di ricerca e sviluppo. Combina le tecnologie proprietarie di GORE-TEX Professional (Gore) con diverse tecniche di ingegneria avanzata: il risultato è un tessuto protettivo per l'arco elettrico di classe 2, che offre grande elasticità ai lavoratori e mette a loro disposizione una soluzione leggera, estremamente confortevole e pratica da indossare che li protegge al meglio dalle intemperie.

In genere, i DPI per i lavoratori del campo elettrico sono pesanti e ingombranti, limitano la libertà di movimento e assorbono l'acqua. Questa tecnologia di tessuto presentata da Gore, invece, si colloca ben al di sopra delle altre soluzioni hardshell antipioggia presenti sul mercato: offre il 50% di elasticità in più, è impermeabile, leggera, confortevole da indossare, e rispetta molteplici standard di sicurezza internazionali.

Le giacche e i pantaloni per l'arco elettrico GORE-TEX PYRAD® Stretch offrono un comfort flessibile e una migliore vestibilità complessiva, e sono più leggeri del 45% rispetto ad altri indumenti antipioggia resistenti all'arco di classe 2. I lavoratori possono facilmente piegarsi, inginocchiarsi, arrampicarsi e allungarsi senza alcuna limitazione di movimento, grazie all'innovativa tecnologia GORE-TEX PYRAD® Stretch.

Miguel Calixto, specialista di prodotto di GORE-TEX Professional, commenta: *"La nuova tecnologia del tessuto per l'arco elettrico GORE-TEX PYRAD® Stretch è stata sviluppata tenendo conto delle situazioni di lavoro reali e delle esigenze dell'utente finale. Credo che con questa innovazione stiamo definendo nuovi standard nell'abbigliamento professionale, offrendo la massima protezione dall'arco elettrico unita a grande elasticità e comodità"*.

Il tessuto è composto da 2 strati combinati con una fodera resistente alle fiamme: un tessuto esterno e una membrana elastica avanzata in ePTFE abbinata alla tecnologia protettiva del tessuto GORE-TEX PYRAD®. La maggiore elasticità è il risultato della lavorazione del laminato, conforme alla norma EN ISO 20932-1:2020 + A1:2021. Con un carico di 30N, il nuovo laminato elasticizzato GORE-TEX PYRAD® raggiunge un allungamento superiore al 12% in direzione dell'ordito. Dopo lo stiramento recupera oltre l'85% della sua forma originale. In genere i

tessuti convenzionali non elastici si allungano meno del 5% e il recupero della forma precedente è scarso. In questo caso, invece, le proprietà elastiche sono durevoli e non si deteriorano durante l'uso o il lavaggio.

Vantaggi multipli per i lavoratori

Le nuove giacche e i nuovi pantaloni GORE-TEX PYRAD® Stretch sono progettati ergonomicamente per favorire la naturale libertà di movimento senza costringere chi li indossa. Sono durevoli, impermeabili e resistenti ai più comuni liquidi pericolosi. Proteggono in maniera totale dal vento, anche nelle condizioni più avverse, contribuendo a mantenere una temperatura corporea confortevole. Un ulteriore comfort per chi indossa i capi è dato dal fatto che le giacche e i pantaloni realizzati con questa tecnologia garantiscono un aumento del 25% della traspirabilità. Questo aiuta a prevenire l'accumulo di umidità all'interno degli indumenti.

Come funziona la tecnologia del tessuto GORE-TEX PYRAD®?

Durante un'esposizione all'arco elettrico, la tecnologia del tessuto GORE-TEX PYRAD® reagisce rapidamente al calore, ancor prima che lo strato più esterno inizi a bruciare. I punti di reazione interni si espandono di oltre 10 volte rispetto alle dimensioni originali, e formano un guscio protettivo isolante, senza però sciogliersi o gocciolare. In questo modo bloccano la propagazione della fiamma e riducono il trasferimento di calore verso la pelle di chi lo indossa. Inoltre, l'integrità fisica del laminato viene mantenuta anche dopo l'esposizione alle fiamme, il che significa che non si formano rotture o fori.

La nuova tecnologia GORE-TEX PYRAD® Stretch rispetta i seguenti standard di sicurezza:

Indumenti di protezione contro i rischi termici di un arco elettrico, IEC 61482-1-2:2014 classe 2 (7 kA), IEC 61482-1-1:2019, valutazione dell'arco (Arc rating ELIM \leq 40 cal/cm²; ATPV \leq 46 cal/cm²) testati con fodera in aramide/viscosa (50:50) da 120 g/m².

Indumenti per la protezione contro il calore e la fiamma, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D2, E3, F1 clausole 7.2 - 7.6 (lettere di codice B, C, D, E, F) testati con fodera in aramide/viscosa (50:50) da 120 g/m².

Indumenti di protezione per la saldatura e i processi affini, EN ISO 11611 classe 1 A1+A2 clausole 6.8 - 6.10, testati con fodera in aramide/viscosa da 120 g/m² (50:50).

Abbigliamento ad alta visibilità, EN ISO 20471 Giallo HI-VIS, arancione HI-VIS

Protezione contro la pioggia, EN 343 classe 4/4

Proprietà elettrostatiche, EN 1149-3/-5

Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi, EN 13034 Tipo 6 (PB)

Test della torre di pioggia, EN 14360

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

riccardo.aiello@greenmedialab.com

+39 02 91320415

www.greenmedialab.com