



In arrivo un'innovazione per i lavoratori del settore elettrico e industriale: la protezione contro i rischi termici dall'arco elettrico di classe 2 non è mai stata così leggera

Ad A+A 2023 Gore presenta la nuova generazione della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS con protezione da arco elettrico di classe 2

Putzbrunn, 2 ottobre 2023 - I DPI conformi agli standard di protezione dall'arco elettrico di classe 2 destinati ai tecnici elettricisti sono spesso pesanti, ingombranti e limitano la libertà di movimento, con la conseguenza che potrebbero indossati in modo non corretto o non indossati affatto. La nuova generazione della tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS offre una soluzione a questi problemi, in quanto non solo protegge dai rischi termici dall'arco elettrico con la massima protezione di Classe 2, ma grazie al suo peso ridotto garantisce anche ottima libertà di movimento e comfort per chi lo indossa in ambienti interni e durante le giornate calde. Con un peso di 280 g/m², si tratta della tecnologia di protezione dall'arco elettrico di Classe 2 più leggera disponibile sul mercato in una struttura monostrato.

Gore presenterà per la prima volta questa tecnologia innovativa alla fiera A+A 2023 di Düsseldorf (24-27 ottobre 2023), presso lo stand G60 del padiglione 11.

Il laminato PYRAD® by GORE-TEX LABS combina tre componenti in un solo tessuto. Ogni componente è parte integrante della struttura del tessuto: il tessuto frontale in poliestere riciclato al 100%, la speciale membrana in ePTFE che, per la prima volta, presenta la tecnologia protettiva PYRAD® integrata su entrambi i lati della membrana e il backer composto in parte da materiale riciclato. Questa nuova applicazione della tecnologia PYRAD® su entrambi i lati della speciale membrana in ePTFE ha permesso a Gore di utilizzare nuovi componenti tessili sostenibili per il tessuto frontale e per il backer, riducendo il peso complessivo (280g/m²) e migliorando la morbidezza del tessuto.

"La costruzione unica della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS consente di ottenere un indumento estremamente leggero e confortevole, ma, allo stesso tempo, resistente e altamente funzionale, con il più alto livello di protezione dall'arco elettrico" afferma Miguel Calixto, FR/ARC Multinorm Workwear Product Specialist di GORE-TEX Professional. Con una resistenza alla trasmissione del vapore acqueo (valore Ret) inferiore a 13m² Pa/W, la

nuova generazione di tecnologia è caratterizzata da un'elevata traspirabilità, che si traduce in un minore accumulo di calore corporeo, offrendo un'esperienza termica confortevole, soprattutto durante il lavoro fisico.

"Il grado di protezione dall'arco elettrico di Classe 2 del nuovo laminato offre agli ingegneri e ai lavoratori dei settori industriale ed elettrico la certezza di essere non solo protetti in modo ottimale da eventuali archi elettrici, ma anche di percepire il comfort al massimo. Con questa consapevolezza, i professionisti possono concentrarsi a pieno sulle loro importanti mansioni", aggiunge Miguel Calixto. La tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS può essere utilizzata per produrre DPI leggeri contro l'arco elettrico per uso quotidiano, comodi da indossare sia in ambienti chiusi che all'aperto in giornate calde e asciutte.

Bassa impronta ambientale grazie alla selezione e produzione sostenibile dei materiali

La tecnologia fa la differenza anche in termini di sostenibilità: la tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS è infatti prodotta con trattamenti non fluorurati. Il tessuto esterno in poliesteri riciclati al 100% garantisce una bassa impronta ecologica (misurata dall'indice MSI Higgs) ed è conforme alla certificazione OEKO-TEX® Standard 100. Infine, anche il backer è realizzato utilizzando materiale parzialmente riciclato.

Tecnologia PYRAD®: massima protezione grazie allo strato di carbonizzazione stabile

La tecnologia PYRAD® si basa su un effetto fisico, che consiste in diversi piccoli punti reattivi distribuiti omogeneamente sulla membrana. Quando questi vengono fortemente riscaldati da una fiamma improvvisa o da un'esplosione di arco elettrico, reagiscono 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. Il risultato: non c'è nessuna rottura o foro nel tessuto, nessuna bruciatura sugli indumenti e tantomeno ustione sulla pelle.

Massima sicurezza grazie a una protezione completa

La tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS è stata sottoposta a rigorosi test nei laboratori GORE-TEX Professionals e soddisfa i requisiti della classe 2 di protezione dall'arco elettrico secondo lo standard europeo (IEC 61482-1-2 (Box test class 2), IEC 61482-1-1 (Arc rating ATPV ≥ 35 cal/cm²; ELIM ≥ 30 cal/cm²). Oltre alla protezione dall'arco elettrico, la nuova tecnologia offre protezione dal calore e dalle fiamme (ISO 11612 classe A1, A2, B1, C1, D1, E1, F1), presenta proprietà antistatiche (EN 1149-3/-5), garantisce protezione dagli agenti chimici (EN 13034 tipo 6) e protezione dalla saldatura (conforme a EN ISO 116111

classe 2 A1+A2). Questo robusto laminato è progettato per le condizioni più difficili e supera test di durata come ISO 15797 (asciugatrice a 60°C) e ISO 6330 (lavaggio a 60°C).

Lo sviluppo di una scienza avanzata dei materiali attraverso una costante innovazione scientifica è al centro del lavoro di Gore. La tecnologia GORE® PYRAD® con protezione dall'arco elettrico di Classe 2 ha rivoluzionato il mercato dei DPI fin da quando è stata lanciata, nel 2016. L'ultima innovazione di casa Gore, la PYRAD® Technology di GORE-TEX LABS, amplia ulteriormente i vantaggi della tecnologia PYRAD® combinando i più alti livelli di protezione e comfort in un unico strato leggero.

Dopo il lancio della tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS presso l'esposizione internazionale A+A 2023, i capi che utilizzano questa nuova tecnologia saranno disponibili presso i partner licenziatari di Gore nel corso del 2024.

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](https://www.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