



Ad A+A 2023, GORE-TEX LABS presenta la nuova tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER®

Un'innovativa protezione per l'arco elettrico di classe 2, più leggera delle soluzioni tradizionali e adatta anche a condizioni di freddo e vento

Putzbrunn, 2 ottobre 2023 - I tecnici elettricisti e le persone che lavorano nel settore della fornitura di energia elettrica sono spesso esposti ai pericoli dell'arco elettrico durante il loro lavoro, talvolta mentre affrontano condizioni meteorologiche particolarmente avverse. GORE-TEX Professional (Gore), ha progettato la tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® proprio pensando a loro: con un peso di soli 380 g/m², combina la più leggera protezione dall'arco di classe 2 ad un'elevata traspirabilità, con una costante protezione termica anche in condizioni di freddo e vento, o pioggia moderata.

Gore presenterà ufficialmente la tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS all'edizione A+A 2023 di Düsseldorf, in Germania (24-27 ottobre 2023) presso lo stand G60 nel padiglione 11.

La velocità e l'intensità del vento hanno una grande influenza sulle temperature percepite dai lavoratori tecnici durante gli interventi all'aperto. Per mitigarne gli effetti, GORE-TEX LABS ha sviluppato la tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER®, che offre la più leggera protezione dall'arco elettrico di classe 2 in condizioni di freddo e vento. Inoltre, offre la massima traspirabilità per migliorare il comfort, in condizioni di vento così come con clima sereno. La struttura leggera del laminato facilita la libertà di movimento di chi indossa i dispositivi di protezione individuale (DPI), un aspetto fondamentale per i lavori fisicamente impegnativi che richiedono destrezza e flessibilità. *"La tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS è stata progettata per garantire la migliore protezione possibile dall'arco di classe 2 in condizioni di freddo, vento e pioggia moderata, senza compromettere il peso o la traspirabilità e assicurando la giusta termoisolazione dagli agenti esterni"*, riassume Miguel Calixto, FR/ARC Multinorm Workwear Product Specialist di GORE-TEX Professional.

La tecnologia laminata PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS è versatile e adatta a diversi tipi di indumenti, tra cui giacche, pantaloni e tute. È composta da 3 strati: un tessuto frontale idrorepellente per la protezione contro la pioggia moderata, una membrana intermedia speciale che blocca completamente il vento incorporando la tecnologia protettiva PYRAD®, e un morbido backer per una regolazione del comfort termico.



Tecnologia PYRAD®: protezione in tempo reale grazie allo strato di carbone stabile

La tecnologia del prodotto PYRAD® si basa su un effetto fisico: consiste in innumerevoli piccoli punti di reazione interni, distribuiti omogeneamente sul tessuto. Quando quest'ultimo viene riscaldato da una fiamma improvvisa o dall'esposizione all'arco elettrico, i punti di reazione si espandono di oltre 10 volte rispetto alle dimensioni originali e formano un guscio protettivo isolante, inibendo efficacemente il flusso di calore attraverso il tessuto. Di conseguenza, non c'è nessuna rottura o foro, nessuna bruciatura sui layer indossati sotto il tessuto in PYRAD® e tantomeno ustioni sulla pelle.

Protezione e comfort comprovati

La tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS è stata testata secondo le norme IEC 61482-1-2 (Arc Rating Class 2) e IEC 61482-1-1 con un valore ELIM (Incident Energy Limit) di $\geq 40 \text{ cal/cm}^2$ e un valore ATPV (Arc Thermal Performance Value) di $\geq 45 \text{ cal/cm}^2$. Ciò garantisce una protezione affidabile e costante dall'arco elettrico. Inoltre, questa innovativa combinazione tecnologica soddisfa anche gli standard EN ISO 11612 (ISO 11612 Classe A1, A2, B1, C1, D1, E1, F1) per il ritardo di fiamma e EN 13034 per la protezione contro gli agenti chimici liquidi. È conforme alla norma EN ISO 11611 e fornisce protezione contro scintille e particelle metalliche durante la saldatura. Il laminato della tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS ha anche proprietà antistatiche secondo la norma EN ISO 1149 3/5 ed è disponibile in colori ad alta visibilità (Hi Vis Yellow e Orange) conformi alla norma EN ISO 20471. L'eccellente traspirabilità della tecnologia è certificata dalla norma EN ISO 11092.

Produzione sostenibile e selezione dei materiali

La tecnologia PYRAD® WINDSTOPPER® di GORE-TEX LABS è realizzata con un DWR (durable water repellency) privo di PFC. Grazie all'utilizzo di poliestere riciclato al 100% nel tessuto esterno e di una fodera realizzata con una miscela di fibre accuratamente selezionate, questa tecnologia ha una bassa impronta ambientale (misurata dall'indice MSI Higgs). È inoltre conforme all'OEKO-TEX® Standard 100 e alla normativa Prop 65 della California.

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