Storia d'impresa - 06/05/2026

Dalla collaborazione tra Filidea Technical Yarns, Waxman e Lenzing nasce il filato tecnico Prolen Core

Nuova soluzione per il protective wear che integra in un unico filato massima protezione, durabilità, comfort e sostenibilità



Prolen Core ed è il nuovo filato tecnico per il protective wear sviluppato da **Filidea Technical Yarns**, **Waxman**, con la sua fibra modacrilica ignifuga Protex F, e **Lenzing**, con il brand LENZING™ FR.
Il debutto è avvenuto in anteprima mondiale a **Techtextil 2026**, a Francoforte, dal 21 al 23 aprile, in occasione della principale fiera internazionale dedicata ai tessuti tecnici e ai non-woven. Al centro del progetto c'è una collaborazione tra tre realtà specializzate in segmenti diversi ma complementari della filiera. L'obiettivo è sviluppare un filato tecnico avanzato per il mondo degli indumenti protettivi, capace di unire prestazioni, affidabilità industriale e una maggiore attenzione all'efficienza dei processi produttivi.

Prolen Core combina infatti la fibra modacrilica ignifuga **Protex F**, che apporta al tessuto benefici estinguenti intrinseci, con la **LENZING™ FR dope-dyed**, in cui il colore viene integrato direttamente nella fibra in fase di produzione. Il risultato è una soluzione pensata per offrire alte prestazioni nel Protective Wear, intervenendo non solo sul piano della protezione, ma anche su quello della semplificazione produttiva e della gestione del colore stesso.

Una collaborazione costruita lungo la filiera

Il progetto nasce dall'integrazione di tre competenze tecnologiche precise. **Waxman** mette a disposizione Protex F, soluzione intrinsecamente flame resistant che conferisce ai tessuti finiti proprietà di auto-estinzione della fiamma. **Lenzing** contribuisce con LENZING™ FR dope-dyed, fibra con colore integrato a livello di fibra. **Filidea**, attraverso la divisione Technical Yarns, ha guidato lo sviluppo dell'architettura di filato, lavorando alla combinazione di queste due tecnologie in una struttura unica e coerente.

Più che la semplice somma di componenti distinti, Prolen Core si presenta come **un lavoro di integrazione industriale**, sviluppato per rispondere a una domanda sempre più precisa del mercato: disporre di filati tecnici che garantiscano protezione e, allo stesso tempo, contribuiscano a ridurre l'impatto ambientale e a rendere più lineari i processi lungo la supply chain.
L'elemento centrale del nuovo filato è l'incontro tra due ambiti che, nel filato tecnico, tradizionalmente procedono su binari separati. Da una parte Protex F di Waxman, fibra modacrilica intrinsecamente flame resistant che arricchisce i tessuti finiti di benefici estinguenti attivi. Dall'altra LENZING™ FR dope-dyed, tecnologia che elimina la necessità di una successiva tintura, perché il colore viene incorporato direttamente nella fibra in fase produttiva.
Da questa combinazione derivano benefici concreti: **fino al 50% di riduzione nei consumi di acqua ed energia** rispetto alla tintura convenzionale, **fino al 60% di riduzione dell'impronta di carbonio legata al processo di colorazione**, e colorfastness superiore, perché il colore, essendo intrinseco alla fibra, mantiene nel tempo l'aspetto visivo e la conformità dell'indumento. E ancora, **eliminazione della fase di tintura a pezzo**, con conseguente riduzione di effluenti chimici e semplificazione della supply chain, maggiore prevedibilità e controllo del processo produttivo.

Si tratta di **aspetti particolarmente rilevanti nel mondo del Protective Wear,** dove il mantenimento delle prestazioni e dell'aspetto del capo nel tempo, anche in presenza di lavaggi industriali, ha un impatto diretto sia sulla durata sia sulla gestione del prodotto.

Sul piano tecnico, i test condotti su tessuti sviluppati con Protex F, LENZING™ FR dope-dyed e fibre aramidiche hanno evidenziato **un incremento delle performance di resistenza all'arco elettrico rispetto alle generazioni precedenti.**
A questo si aggiunge un ulteriore elemento: la nuova formulazione Protex F, priva di antimonio, conferma **il pieno allineamento agli standard ambientali più avanzati** e apre la strada a ulteriori miglioramenti di performance con la prossima disponibilità della versione dope-dyed.

Il commento di Alexander Gstettner, Global Commercial Director, FR fibers, Lenzing Group Lenzing

"Per noi, LENZING™ FR è molto più di una semplice attività commerciale" commenta Alexander Gstettner, Global Commercial Director, FR fibers, Lenzing Group Lenzing. "Sappiamo che ogni azienda che opera nel settore della sicurezza gioca un ruolo fondamentale nelle decisioni che salvano vite umane. Questo progetto è un esempio perfetto di come le aziende tessili possano unire forze innovative, offrendo soluzioni con un reale valore aggiunto lungo tutta la catena del valore e, soprattutto, per l'utente finale".

Le parole di Anthony Riley, Commercial Director di Waxman Fibres

"L'unione di due tecnologie innovative" aggiunge Anthony Riley, Commercial Director di Waxman Fibres, "insieme a una visione comune per affrontare le sfide ambientali, garantisce in definitiva che tessuti e indumenti siano di nuova generazione, contribuendo a prevenire gli infortuni e a proteggere i lavoratori dove conta di più".

Un segnale per il mercato del Protective Wear

Il lancio di Prolen Core arriva in un momento in cui il settore degli indumenti protettivi chiede materiali capaci di mettere insieme sicurezza certificata, durabilità, comfort e responsabilità ambientale.
In questo contesto, la collaborazione tra Filidea Technical Yarns, Waxman e Lenzing assume un significato che va oltre il singolo prodotto. **Prolen Core si propone come risposta concreta a un'evoluzione del mercato che richiede prestazioni elevate, continuità qualitativa e processi più efficienti lungo tutta la filiera.**

Sito di provenienza: Unione Industriale Biellese - https://www.ui.biella.it