

# Antistatici, ignifughi e resistenti alla penetrazione dell'acqua



Accanto all'innovazione tecnologica a favore della quale si fanno cospicui investimenti, **CT Point** (Rapino, CH) e la sua sister company Elco Italy sono molto attive sul fronte delle personalizzazioni di prodotto.

«Negli ultimi anni si è registrata una forte crescita del comparto delle calzature di sicurezza, spinta sia dagli obblighi di legge, sia dalla diversificazione della tipologia di calzature prodotte da molti calzaturifici. In questo tipo di calzatura, accessori come componenti rivestono grande rilevanza sia dal punto di vista della garanzia della qualità sia dal punto di vista tecnologico dei materiali utilizzati per la produzione. Ogni calzatura deve garantire non soltanto il massimo della sicurezza a chi la indossa, ma anche comfort e design gradevole, elementi che stanno spingendo anche i produttori di componenti a investire maggiormente nella ricerca e sviluppo di materiali innovativi, che racchiudano in sé caratteristiche di qualità, leggerezza, facilità di applicazione, oltreché contenuti moda. Da parte sua, CT Point produttrice di filati cucirini, e la sister company Elco Italy, produttrice di lacci, hanno sviluppato molti articoli destinati a questo tipo di calzatura, investendo sia in ricerca che in tecno-

*Sono queste  
le caratteristiche  
dei filati per  
le calzature  
di sicurezza: filati  
già altamente  
performanti di  
cui si intravedono  
tuttavia le  
potenzialità  
per futuri  
utilizzi*



logia applicata alla produzione. Da anni infatti sono fornitori di grandi produttori di calzature con articoli prodotti ad hoc per questo settore. CT Point può infatti garantire filati con caratteristiche tecniche che soddisfano le diverse esigenze del cliente, certificate sia da test sia interni (seguendo le Norme europee EN ISO) sia eseguiti da enti specializzati».

Esordisce così Ugo Parisio di CT Point per spiegare peculiarità e plus dell'assortimento dell'impresa abruzzese che produce filati utilizzando fibre aramidiche, resistenti alle alte temperature (art. Veklar) con un punto di fusione che supera i 370° C, impiegato nella produzione di calzature e stivali con caratteristiche ignifughe (o comunque flame retardant), destinati a Vigili del Fuoco, addetti agli impianti di estrazione petroliferi e ad altri operatori in settori simili. Un altro filato specifico per questo settore è il Penny Antistatico, prodotto con una tecnologia sofisticata, che offre all'utilizzatore la garanzia di una cucitura antistatica. Una volta applicato questo filato, normalmente alla soletta, viene garantita una resistività lineare di 7,5 Ohm/cm (certificata secondo le Norme europee EN ISO).

Altri prodotti impiegati per queste calzature sono anche i filati standard, sia in poliestere (sempre ad alta tenacità) sia in poliammide. Questi filati hanno caratteristiche "normali", e sono utilizzati genericamente nella cucitura della tomaia; ogni calzaturificio adotta quelli che ritiene più indicati alle proprie esigenze e alle macchine utilizzate; chi adotta unità automatiche multidirezionali (a uno o due aghi) per cuciture ad alte velocità, preferisce utilizzare un filato in poliammide bonderizzato (art. Next), che garantisce una maggiore linearità del punto e una maggiore resistenza al calore dell'ago in cucitura; chi adotta macchine piane a un ago, normalmente utilizza un filato in poliestere ritorto (art. Penny), che garantisce anche un migliore aspetto estetico della cucitura.

### **Antistatico e di grande versatilità per scarpe e abbigliamento protettivo**

Focalizziamoci adesso su un filato costituito da uno speciale filamento continuo di materiale conduttivo a base di carbonio attivo e fibre di poliestere.

**Tecnofilati** (Medolago (BG), azienda del Gruppo Tessile Abati, ha presentato sul mercato mondiale il marchio Resistex, una linea di filati tecnici innovativi contenenti percentuali di acciaio, carbonio, rame e argento che, sin dal debutto, ha

## LACCI PERSONALIZZATI E CONTROLLATI

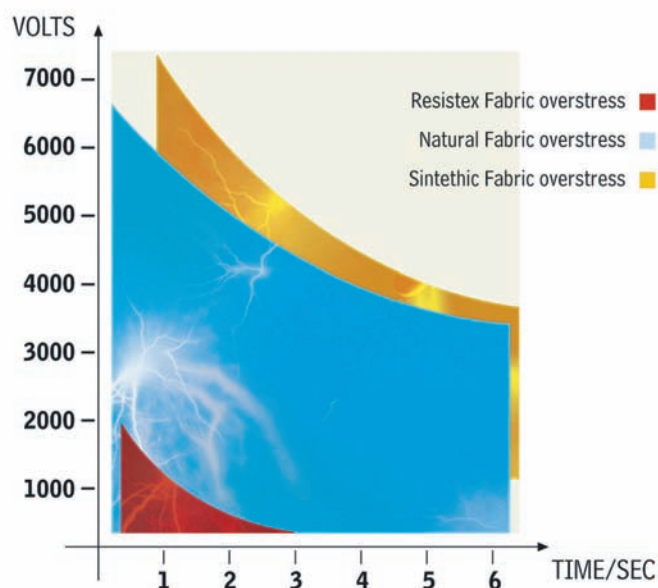
Per quanto riguarda i lacci, Elco Italy (Guardiagrele, CH) annovera al proprio interno uno spazio produttivo dedicato ai materiali per questo tipo di calzatura. I prodotti realizzati da questa azienda sono inoltre rigorosamente controllati, soprattutto per quanto riguarda le caratteristiche di resistenza allo strappo, nonostante per lacci, a differenza dei filati, non siano richieste particolari caratteristiche tecniche. A livello di catalogo, inoltre, è stata creata un'apposita sezione dedicata a questo mercato e i responsabili dello stringificio lavorano spesso a stretto contatto con le modellerie dei calzaturifici per produrre lacci con trame e disegni richiesti espressamente dai clienti.



**Penny antistatico (CT Point). I filati per i tessuti tecnici, soprattutto quelli ad alta tenacità o con trattamenti (air bag, capote per auto, scarpe da lavoro o da trekking), quelli antistatici, flame retardant o waterproof, stanno incrementando le vendite, anche perché questi settori industriali sono in crescita e in controtendenza**

### EOS/ESD GRAPHIC

Electrical overstress/electrostatic discharge





**Resistex, filato costituito da uno speciale filamento continuo di materiale conduttivo a base di carbonio attivo e fibre di poliestere**

attratto l'attenzione degli operatori del tessile evoluto. In seguito a ciò abbiamo approfondito la conoscenza di questo marchio con Andrea Abati, presidente dell'impresa lombarda, focalizzando il discorso sui filati per le calzature di sicurezza.

**Quali sono i filati di vostra produzione specifici o compatibili con questo tipo di calzature?**

«Nell'ambito della calzatura di protezione i laboratori di ricerca di Tecnofilati hanno sviluppato Resistex Carbon, primo filato costituito da uno speciale filamento continuo di materiale conduttivo a base di carbonio attivo e fibre di poliestere. Resistex Carbon è, infatti, un marchio registrato». Questo filato risponde alla normativa europea EN 1149/1-2-3 per la dissipazione delle cariche elettriche e risulta quindi indicato nella produzione di tessuti antistatici sia per scarpe che per l'abbigliamento protettivo. Attualmente il principale utilizzo di Resistex Carbon avviene nel settore dell'abbigliamento protettivo antistatico e in quello sportivo. Le sue potenzialità di applicazione sono comunque molteplici e riguardano tutti quei prodotti in cui è necessaria un'ottima performance antistatica.

**Quali sono le sue specificità rispetto all'offerta presente sul mercato?**

«Resistex Carbon è l'unico filato in grado di garantire al meglio il rispetto delle normative in ambito antistatico; la sua vasta



**I filati della linea Coats Pro per la protezione individuale**

gamma di titolazioni e la versatilità con cui può essere utilizzato in abbinamento alle normali fibre tessili ne rendono possibile l'impiego in qualsiasi tipologia di prodotto».

**Elevate performance tecniche per la protezione individuale**

Ad hoc per le calzature di sicurezza, Coats Cucirini (Milano) ha di recente presentato tre articoli appartenenti alla gamma Coats Pro, specificatamente studiata per la protezione individuale e in grado di assicurare elevate performance tecniche. In primo luogo troviamo il Filato Gral WR, un filamento in poliestere continuo, indicato per essere utilizzato per cuciture che richiedono resistenza alla penetrazione dell'acqua. Seguono i Filati antifiama Firefly e Pyrostar. Entrambi realizzati in Nomex o Conex, fibre aramidiche ignifughe, sono in grado di proteggere dal calore e dalla fiamma fino a 370° C, sono realizzati a norma EN 469, EN 470, EN531 e US-NFPA, e sono disponibili in diversi colori. Da parte sua il Pyrostar presenta tenacità elevata grazie all'utilizzo di una fibra lunga che gli dà anche un aspetto molto brillante, mentre il Firefly è senz'altro più economico; entrambi sono pensati per le uniformi dei pompieri e di coloro che lavorano in luoghi soggetti ad alte temperature (come fonderie, altiforni eccetera). Chiude la rassegna il filato in Kevlar a filamento continuo Protos, messo a punto per contrapporre un'altissima resistenza (cN 20700) in cuciture particolarmente sollecitate (tipo calzatura antinfortunistica).