

تکنسنت های اخیر در البسه کار و پوشاک



ترجمه: مهندس الهه نیازخانی

اخیر، مطالعاتی صورت گرفته که از تولیدکنندگان قیطان و نوار آغاز شده و سپس با تولیدکنندگان پارچه ادامه پیدا کرده است. نتایج تحلیل های صورت گرفته حاکی از آن است که در کنار عوامل فنی و زیبایی شناختی، روند آشکار دیگری پدیدار شده و سرعت گرفته است که بر سیاست های خرید تصمیم گیرندگان تأثیرگذار می باشد. این روند، حرکتی در جهت توسعه ای پایدار و مسئول در برابر محیط زیست می باشد. افزایش تعداد تولیدکنندگان در سرتاسر جهان عملکرد آنها را سنجیده، تأمین کنندگان آنها را ارزیابی نموده، مدل های خرید آنها را بازبینی نموده و از لحاظ سوق الجیشی

اختصاص دهند، این ضمانت به طور آشکار نسبت به فن آوری های جدید و نوآوری ها، گرایش دارند. فن آوری های مذکور شامل ویژگی هایی است که محصولات را بهبود بخشیده، ایمنی، مقاومت و رموز فنی بیشتری را فراهم آورده، و ارگونومی را افزایش می دهند. لازم به ذکر است که تمامی موارد مذکور، برای ایجاد رضایت بیشتر در مشتری در راستای تولید محصولاتی کاربردی تر انجام گرفته است. زنجیره ای ارزش به عنوان یک کلیت، از نخ و پارچه گرفته تا مراحل تکمیل، مجموعه ای از فرآیندهای شیمیایی محسوب می شود که در ارتقای کیفیت لباس های کار آینده سهیم است. در بخش های بعدی برای مشخص نمودن برخی از نوآوری های

بازار البسه کار و پوشاک محافظ دارای رشد فزاینده ای بوده و به عنوان بازاری پیشرو برای اقتصاد نوین پوشاک و منسوجات کانادا محسوب می گردد. به منظور کسب سهم بازار و ارائه ی محصولات کاربردی تر، ایمن تر، راحت تر و نیز محصولاتی برای پاسخگویی هر چه بهتر به هر یک از نیازهای مشاغل ویژه، تولیدکنندگان تجهیزات، البسه کار و پوشاک محافظ منحصر به فرد با معرفی منظم محصولات جدید به بازار، دست به نوآوری زدند. اگر تزئینات و ضمانت تشکیل دهنده ی تابع یک محصول از جمله جیب ها، آسترها و پوشش های دافع آلودگی، جایگاه مهم انکارناپذیری را در بین نوآوری های ارائه شده توسط تولیدکنندگان لباس کار به خود



Gore-tex® Fabric Used in STC Law Enforcements Boots

Gore-tex که تولید پارچه هایی مناسب برای ساخت کفش را توسعه داده است، توسط STC (یک شرکت متخصص در تولید کفش های ایمنی) انتخاب گردید تا راحتی را در چکمه های جدید خود (Lima & Zulu) که برای استفاده در طیف وسیعی از اقلیم ها مهندسی شده اند، افزایش دهد.

این پارچه جدید و نیز ساختار چکمه های تحت امتیاز Gore، به سه طریق راحتی را افزایش می دهند:

جذب آب بسیار کم و قابلیت خشک شدن سریع، سبب کاهش وزن و سبک شدن چکمه می گردد.

پارچه ضد آب استفاده شده در تولید این کفش ها از نفوذ باران و هوای سرد به داخل کفش جلوگیری می کند.

به واسطه ساختار خاص چکمه، میزان بخار مرطوب خارج شده از چکمه افزایش یافته و پاها خشک تر و راحت تر نگه داشته می شوند. (www.stcfootwear.com)

Klopman Sungrazer, a High Performance Fabric Using PPS Fibre

در راستای رشد فزاینده پوشاک محافظ چند منظوره، شرکت Klopman، Sungrazer را معرفی نمود، این محصول، پارچه ای پیشرفته برای استفاده در حوزه های گوناگون (خصوصیات ضد الکتریسیته ساکن و مقاومت در برابر شعله) بوده و همچنین امکان استفاده از Forton® pps را به عنوان یک لیف مقاوم در برابر شعله و مواد شیمیایی، فراهم می نماید. پارچه مذکور تحت استانداردهای EN ISO 14116، EN ISO 14116، IEC 61482، EN 61482 و نیز EN 1149-5 و EN 15614 قرار دارد؛ (www.clopman.com)

ZERO-Metal's New Composite Toe and Plate

Dynamic Safety که تولید کننده تجهیزات حفاظت شخصی می باشد، جدیدترین کفش ایمنی را معرفی نموده است که هیچ فلزی در آن به کار نرفته است (چکمه Zero-metal). این محصول تحت استاندارد "GSA Green Patched" بوده

با دوام و پوشاک ویژه جهت استفاده در شرایط خاص، همچنین در صنعت، بخش آتش نشانی، ارتش و بازاریسفات عمومی استفاده می گردند. نسل جدید پارچه های Heroskin که در پوشاک پرسنل اورژانس استفاده می شوند، باید تحت سختگیرانه ترین استانداردهای ایمنی (مانند، NFPA 1975، NFPA 1977) تولید کردند. (www.kermel.com)

Lenzing FR® Black

لیف جدید Lenzing FR Black، فرصت های تازه ای را به روی ابتکارات نساجی گشوده است. در سرتاسر جهان، لیف Lenzing FR Black تنها لیف سلولزی است که ضد اشتعال بوده و به شکل ریسیده شده رنگرزی می گردد. استفاده از این لیف، راه حلی مناسب برای بسیاری از کاربردهای جدید است که به ثبات رنگ و راحتی بسیار بالایی نیاز دارند. همچنین، حفاظت حرارتی این لیف بسیار استثنایی بوده، طوری که حتی در مجاورت شعله های عظیم آتش، مشتعل نمی گردد. به علاوه، این لیف گرما و حرارت را از خود عبور داده و منسوجات حاصل از آن زبردست بسیار نرمی دارند. (www.lenzing.com)

Invista's Cordura® Denim Fabric

این نسل جدید از پارچه های جین، دوام و راحتی بسیار بالایی دارند. بر اساس نسخه مخلوط (۱۲٪ الیاف نایلون ۶،۶ Invista's T۴۲۰-۸۸٪ پنبه)، پارچه جین Cordura راحت و با دوام، برای استفاده در پوشاک یکسره تولید گردید. مزایای کلیدی این نوع پارچه شامل موارد زیر می باشد: دوامی استثنایی، ظاهری زیبا و زبردستی همانند جین ۱۰۰٪ پنبه ای سابق.

دوام این نوع جین ها (در مقایسه با جین پنبه ای ۱۰۰٪) هنگام شستشوی صنعتی به میزان ۵۰ الی ۶۰ درصد بیشتری می باشد. دارا بودن مقاومت سایشی استثنایی (سه برابر بیشتر از مقاومت سایشی استاندارد پارچه های جین پنبه ای ۱۰۰٪). (www.cordura.com)

این موقعیت یابی را پررنگ نموده تا مشتریان بدان ها وفادار باقی بمانند. با کسب OekoTex و یا گواهی ISO 14000، برچسب های سبز و برند سازی مسئول در برابر محیط زیست، پر واضح است که این روند، روندی رو به جلو می باشد. به الزام اخیر از سوی Walmart توجه نمایید که برنامه هایی را برای معرفی شاخص ماندگاری معرفی می نماید. برنامه های مذکور این امکان را برای مصرف کنندگان کانادایی فراهم می آورد تا ماندگاری محصولاتی که خریداری نموده اند، از مواد خام تا مواد یکبار مصرف، مورد بررسی قرار دهند.

تعدادی از پیشرفت های اخیر در حوزه البسه کار و پوشاک محافظ به قرار زیر می باشد:

Kermel® Heroskin™

شرکت Kermel، طیف منحصر به فردی از پارچه ها (Heroskin) را تولید نموده که در پوشاک پرسنل اورژانس، آتش نشانان و کارگران صنعتی کاربرد دارد. محصولات Heroskin ضد شعله بوده و حفاظت، راحتی و ارتجاعیت بسیار خوبی را تضمین می نمایند. لیف Kermel استفاده شده در Heroskin، از جنس نایلون-آمید غیر قابل اشتعال می باشد. این لیف عایق حرارتی بسیار خوبی بوده و دارای استحکام و مقاومت شیمیایی بسیار خوبی نیز می باشد. یکی از خصوصیات ویژه لیف Kermel در مقایسه با سایر الیاف، قابلیت رنگرزی این لیف در داخل محلول طی فرآیند تولید می باشد. این ویژگی ممتاز امکان دستیابی به بهترین نتایج ثبات رنگ را فراهم می آورد. به علاوه، این لیف تولید پرز نکرده و سطح مقطع دایره ای و مدول پایین آن، زبردستی نرم و ابریشمی به این لیف می بخشد. همچنین پوشاک تولیدی از پارچه ها و بافت های Heroskin، ظاهری بی عیب و ماندگار دارند.



کارایی، تخصص ماست

پارچه های Kermel جهت تولید یونیفرم های



و برای ایجاد راحتی بیشتر، سبک نیز می باشد. پنجه فولادین این نوع کفش به واسطه قابلیت رسانایی و توجه به این مهم که کارگران با پاهای گرم بازده بیشتری دارند، در زمستان ها گرم می گردد. به علاوه، Zero-metal از خطر مرگ در اثر برق گرفتگی و یا شوک الکتریکی می کاهد. این محصول همچنین مغناطیس نبوده، تولید الکتریسته ساکن ننموده و اگر ردیاب های فلز در محیط کار وجود داشته باشد، عکس العملی نشان نخواهند داد. گفتنی است که Zero-metal ها در ۸ مدل گوناگون ارائه شده اند (از نوع کفش تا چکمه). همچنین کلیه مدل ها از چرم خالص، همراه با عایق و تخت لاستیکی تولید شده اند. (www.dissafety.com)

دستکش های ممتاز مقاوم در برابر حرارت SilaChlor® Gloves

شرکت Superior Gloves دستکش های SilaChlor را ارائه نموده است که دستکش هایی مقاوم در برابر حرارت می باشند. این دستکش ها از سه نوع ماده با کارایی بالا تشکیل شده اند: Kevlar®، که ضد شعله، ضد حرارت و ضد بریدگی می باشد؛ SilaChlor، ماده جدیدی که حفاظت در برابر حرارت زیاد (۲۰۰ الی ۳۱۵ درجه سانتیگراد) را تأمین نموده و چالاکتی باور نکردنی ایجاد می نماید؛ Temperoblo™، ماده ای که به طور حیرت انگیزی در برابر حرارت مقاوم بوده و از کولار روکش داده شده با سیلیکون ساخته شده است. همچنین این ماده بسیار کاربردی تر از چرم بوده و دوامی طولانی

دارد. (www.superiorglove.com)

Pro-Vents™: انقلابی در البسه کار

Pro-Vents™ شامل شلوارها، تی شرت ها و پوشاک محافظی می باشد که توسط کارگران، برای کارگران طراحی شده است. این محصول دوامی طولانی، حفاظت مناسب و راحتی افزایش یافته را به ارمغان می آورد. پنل های مشبک مقاوم در برابر پارگی که طرح هایی منحصر به فرد می باشند، بیشترین میزان تهویه هوا را برای کارگران فراهم می آورند. مواد 3M™Scotchlite™ می توانند جهت تأمین امنیت بیشتر و کسب استاندارد مهم CSA-Z96، به منسوج الحاق گردند. همچنین، Provents مفهومی ابتکاری است که برای کار تحت شرایط دشوار طراحی شده است. این نوع البسه به راحتی و با هر شرایط کاری تطبیق یافته و حفاظت از کارگران را حین فراهم نمودن راحتی برای آنها، تضمین می نماید. (www.dynatex.ca)

دستکش های صنعتی - نظامی Masley با خواص ضد میکروبی smartsilver™

سرمایه گذاری های Masley (تولید کننده دستکش هایی ابتکاری برای پرسنل نظامی) بر اساس حفاظت ضد میکروبی smartsilver صورت گرفته تا راحتی دستکش های CWF ۱ را افزایش داده و آنها را بدون بو سازد. این دستکش ها ضد شعله و ضدآب بوده و برای هر

دو استعمال داخلی و خارجی طراحی شده اند. ویژگی ضد میکروبی smartsilver از بوی بد تولید شده هنگام مجاورت پارچه با عرق و رطوبت، جلوگیری می نماید. دستکش های CWF ترکیبی منحصر به فرد از مزایای نظیر حفاظت و چالاکتی فراهم می نمایند که تا پیش از این در دستکش های نظامی وجود نداشته است.

دستکش های CWF دارای قابلیت نفوذ هوا، ضد آب و شعله، و همچنین انعطاف پذیری بوده و لذا سربازان می توانند به راحتی سلاح و تجهیزات خود را در دست گیرند. پارچه داخلی smartsilver ضد میکروبی ذوب نشدنی نیز، از رشد باکتری هایی که موجب تولید بوی بد می شوند، جلوگیری می نماید. (www.militarygloves.com)

Bon-Mar Safety Division Adds Products to its safety line

محصولات جدید ایمنی Bon-Mar شامل کلاه ضربتی surflex، پارچه های دارای تابش انعکاسی در تاریکی و Nomex® بوده که جایگزینی جدید برای تولیدات موجود در بازارهای کنونی محسوب می گردند. محصولات Bon-Mar همچنین شامل پارچه های قرمز فلوئورسانت بوده که در سایر رنگ ها، مانند زرد و نارنجی نیز ارائه می شوند. (www.bon-mar.com)

Martin & Lvesque 3-in-1 Emergency Response Jacket

Martin & Levesque که همواره به فکر افرادی است که در شرایط سخت و طاقت فرسا فعالیت می کنند، ژاکتی را روانه بازار نموده است که شامل ویژگی هایی زیر می باشد:

ضد آب، باد و عایق هوا
تحت لیسانس NFPA 1999 (2003)
دارای طراحی Drop shoulder برای حرکات نامحدود
این ژاکت ها در دو رنگ قرمز و زرد ارائه شده و در بهار ۲۰۱۰، در دسترس عموم قرار گرفتند.

1- Cold Weather Flayer

ULTRAPEL

ULTRAPEL نوعی تکمیل دو منظوره است که آب و لکه ها را دفع نموده و خاک و آلودگی را پراکنده می سازد. به علاوه، این نوع تکمیل باعث لطافت پارچه گشته و نفوذ هوا در آن را ممکن می سازند. ULTRAPEL پیرامون هر لیف، پوششی را ایجاد می نماید که لکه ها و آب را احاطه کرده و اجازه نفوذ آنها به پارچه را نمی دهد، حتی لکه هایی مانند خون یا روغن. به علاوه، به هنگام آلودگی منسوج نیز، لکه ها و آلودگی ها به راحتی شسته شده و برطرف می شوند.

ULTRATEX