



فناوری WICKING WINDOWS™ چیست؟

تهیه و تنظیم: آزاده موحد

تماس با پارچه قرار می گیرد، قابل مشاهده است.

فناوری ویکینگ ویندوز:

عملکرد مدیریت رطوبت در منسوجات پنبه ای آن ها را به سطح کاملاً جدیدی ارتقا می دهد.

* کاهش چسبندگی پارچه

* انتقال رطوبت از بدن

* خشک تر و خنک تر نگه داشتن شخص

* از بین رفتن بو با شستشوی لباس

* پنهان نگه داشتن رد عرق

* قابل استفاده بر روی منسوجات تاری پودی و کشفاف

امکانات نامحدود

فناوری ویکینگ ویندوز در سه حالت مختلف می تواند کارایی گسترده ای در محصول ایجاد کند. این فناوری از طریق یک فرایند چاپ یک طرفه بر روی قسمت داخلی پارچه می تواند رطوبت را به بیرون از لباس انتقال دهد.

با استفاده از چاپ دو طرفه امکان مدیریت رطوبت و پنهان کردن رد عرق در لباس فراهم می شود و در آخر استفاده از یک ماده اولیه تغییر فاز دهنده (PCM) در خمیر چاپ می تواند خواص خنک کنندگی بهتر و تنظیم حرارتی را در لباس ایجاد کند. بهترین قسمت ماجرا اینجاست که این حالات باعث افزایش طول عمر لباس می شوند. امکانات و مزایای این روش از مدیریت رطوبت نامحدود است.

برای مدیریت رطوبت در منسوجات روشی وجود دارد تا بدون آن که در ظاهر نمودی داشته باشد به شدت موثر است.

فناوری WICKING WINDOWS™ امکانات جدیدی را در زمینه مدیریت رطوبت فراهم می کند و عملکرد آن از بهترین رقبای حاضر در بازار نیز بهتر است.

شما می توانید پس از انجام تمرینات ورزشی سخت به فروشگاه بروید یا یک قرار قهوه با دوستانتان بگذارید در حالی که لباستان همچنان خشک، راحت و مرتب است. این عملکرد در کدام یک از فناوری ها یا الیاف وجود دارد؟ پس نگران نباشید. مدیریت رطوبت و ظاهری خوب داشتن هیچ وقت به این آسانی نبوده است.

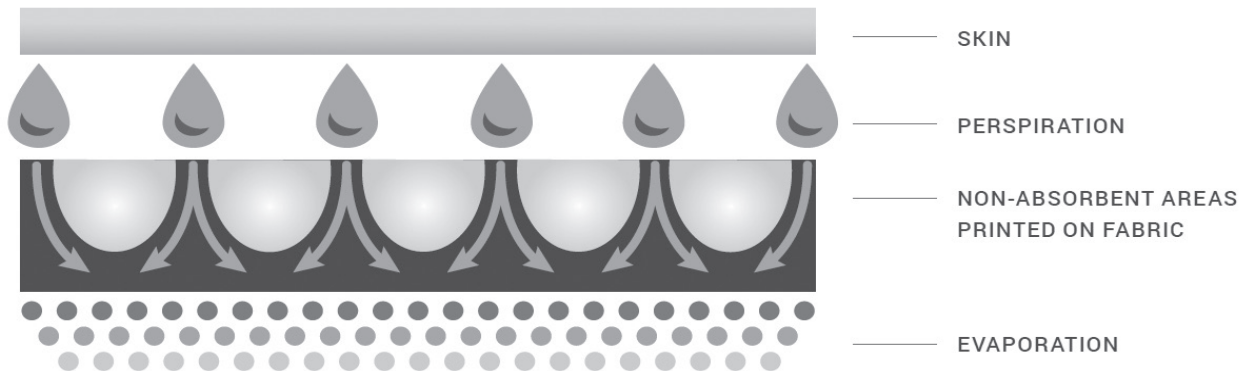
فناوری WICKING WINDOWS™ چیست؟

فناوری ویکینگ ویندوز یک روش مدیریت رطوبت منحصر به فرد برای پنبه است که به از بین بردن احساس خیس و ناراحتی ناشی از تعریق بدن کمک می کند. این فناوری که توسط سازمان Cotton Incorporated توسعه یافته است، باعث انتقال رطوبت از پوست به خارج پارچه می شود تا در آن جا تبخیر شده و فرد را در هنگام انجام تمرینات ورزشی، امور روزانه و یا هر موقعیت دیگری خنک تر، خشک تر و راحت تر نگه دارد.

فناوری ویکینگ ویندوز را می توان از طریق چاپ مواد شیمیایی بر روی منسوج به کار گرفت تا از این طریق سطوح دفع کننده خلق کرد و «پنجره های» بر روی منسوج ایجاد نمود. این الگوی چاپ بدون رنگ بوده و تنها زمانی که رطوبت در



MOVEMENT OF MOISTURE WITH WICKING WINDOWS™ TECHNOLOGY



شدن را تسریع می نماید، از باقی ماندن رد عرق بر روی لباس در هنگام انجام تمرینات ورزشی و بعد از آن نیز جلوگیری می کند. فناوری مخفی کردن رد عرق یک نوآوری چندمنظوره برای منسوجات پنبه ای است که عرق را از پوست دور می کند و مانع از باقی ماندن رد ناخواسته آن بر روی لباس می شود.

در این فرایند دوکاره یک بخش انتقال رطوبت در قسمت داخلی پارچه و یک سد تنفس پذیر در برابر رطوبت در قسمت بیرونی پارچه چاپ می شود. قسمت داخلی پارچه رطوبت را جذب و پخش می کند تا راحتی را افزایش داده و میزان چسبندگی پارچه را کم کند در حالی که قسمت خارجی یک سد تنفس پذیر ایجاد می کند تا از باقی ماندن رد عرق جلوگیری نماید.

«سخت تمرین کنید اما خنک بمانید!»

فناوری ویکنینگ ویندوز با کاهش چسبندگی پارچه و انتقال رطوبت به سطح خارجی لباس دارای قابلیت مدیریت رطوبت بوده و از این طریق راحتی را در هنگام انجام تمرینات ورزشی افزایش می دهد.

این فناوری در ترکیب با مواد اولیه تغییر فاز دهنده خنک کننده می تواند هم زمان با سخت تر شدن حرکات ورزشی و بالا رفتن دمای بدن فرد را خنک تر نگه دارد. ماده اولیه تغییر فاز دهنده با جذب انرژی (گرما) دمای بدن را در هنگام بالا رفتن تنظیم می کند.

یک ماده تغییر فاز دهنده که میکروکپسوله باشد را می توان در خمیر چاپ مورد استفاده در فناوری ویکنینگ ویندوز به کار گرفت که باعث افزایش طول عمر لباس می شود. این ترکیب منحصر به فرد باعث خنک ماندن شخص در محیط های گرم تر شده و همچنان از مزایای مدیریت رطوبت نیز برخوردار است.

«نکته!»

در هنگام خرید لباس های ورزشی ۶۹ درصد مصرف کنندگان به دنبال خاصیت مقاومت در برابر بو در لباس هستند، ۶۸ درصد به قابلیت مدیریت رطوبت در لباس اهمیت می دهند و ۶۳ درصد به دنبال خواص تنظیم حرارتی در لباس می باشند.

«کارایی بهتر»

پارچه های مجهز به فناوری ویکنینگ ویندوز و مواد اولیه تغییر فاز دهنده خنک

سخت تمرین کنید بدون آن که عرق کنید!

فناوری ویکنینگ ویندوز بر روی سطح داخلی پارچه که در تماس با پوست چاپ می شود. وقتی که شخص شروع به عرق کردن می کند، این قسمت های چاپ شده که در مجاورت پوست هستند، خشک باقی می مانند در حالی که «پنجره های» کوچک جاذب رطوبت را به خارج پارچه می کشند، جایی که در آن رطوبت می تواند به سرعت تبخیر و خشک شود. الگوی چاپ می تواند یک افکت پوشاننده ساده و یا دارای طرح های خاص باشد که باعث تنوع کارایی محصول می شود.

«کارایی ثابت شده»

در هنگام تمرینات ورزشی پارچه ها ممکن است از رطوبت اشباع شده و به پوست بچسبند و باعث تحریک و خارش شوند.

فناوری ویکنینگ ویندوز با به حداقل رساندن میزان خیس پارچه در تماس با پوست، نیروی چسبندگی را تا حد زیادی کاهش می دهد. هرچه پارچه ای که در مجاورت پوست است کمتر خیس باشد، فرد خشک تر خواهد بود و راحتی بیشتری را تجربه خواهد کرد.

بر اساس ادعاهای موجود در مورد پارچه های مصنوعی، بسیاری از این پارچه ها رطوبت را از بدن به لایه خارجی لباس انتقال می دهند، با این حال بیشتر آن ها چیزی بیشتر از جذب آب به داخل ساختار پارچه انجام نمی دهند.

پارچه های عمل شده با فناوری ویکنینگ ویندوز این قابلیت را دارند که بهتر از بیشتر پارچه های کارکردی، رطوبت را از پوست بدن دور کنند و نسبت به پارچه های پنبه ای عمل نشده، ترکیبات پنبه و پارچه های مصنوعی عملکرد بسیار چشمگیری را از خود نشان می دهند.

«شاخص انتقال رطوبت جمع شونده یک طرفه»

«منفی مربوط به زمانی است که پارچه رطوبت بیشتری را درون خود نگه می دارد. «خنثی مربوط به زمانی است که داخل و خارج پارچه به طور مساوی خیس است. «مثبت مربوط به زمانی است که پارچه رطوبت را به بیرون از خود انتقال می دهد.

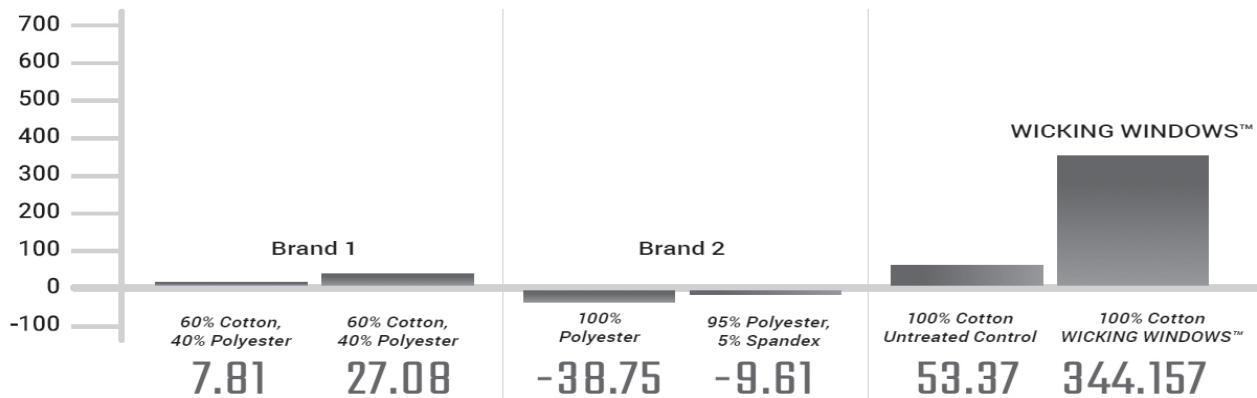
«مخفی کردن رد عرق»

فناوری چاپ ویکنینگ ویندوز ضمن این که به انتقال رطوبت به سطح بیرونی پارچه کمک می کند، مانع از چسبندگی پارچه به پوست می شود و زمان خشک



ACCUMULATIVE ONE-WAY TRANSPORT INDEX

AATCC 195 as measured by SDL Atlas MMT



کننده زمانی که در معرض حرارت و رطوبت قرار می گیرند، در مقایسه با پارچه های پنبه ای عمل نشده حداقل ۵ درجه پارچه را خنک تر نگه می دارند.

تست های تصویربرداری حرارتی نشان می دهد که پارچه های عمل شده نه تنها به طرز محسوسی دما را پایین می آورند بلکه دارای کارایی مشابه پارچه های مصنوعی رقیب و حتی بهتر از آن ها می باشند.

دسترسی جهانی

دفاتر سازمان Cotton Incorporated در جهان:

* نیویورک، ایالت نیویورک، آمریکا

* کری، ایالت کارولینای شمالی، آمریکا

* مکزیکو سیتی، مکزیک

* اوزاکا، ژاپن

* شانگهای، چین

* هنگ کنگ

با سپاس فراوان از جناب آقای سعید حقیقی جهت ارسال متن انگلیسی این مقاله

فناوری ویکنینگ ویندوز توسط سازمان Cotton Incorporated توسعه یافته است. این سازمان برای به کارگیری این فناوری در زنجیره های تامین موجود و سهولت دسترسی برندها و خرده فروشان به این فناوری برای استفاده در محصولات پنبه ای خود، با تامین کنندگان سرتاسر جهان همکاری می کند.

تامین کنندگان فناوری ویکنینگ ویندوز در جهان عبارتند از:

* چین

* کلمبیا

* هنگ کنگ

* السالوادور



Untreated cotton control fabric after steam applied



WICKING WINDOWS™ + PCM technology after steam applied

