



گسترش فناوری خنک‌کنندگی کمپانی اوت لست تکنولوژی

کمپانی اوت لست تکنولوژی فناوری خنک‌کنندگی fresh²SKIN خود را گسترش داده و آن را برای الیاف بر پایه سلولز شامل پنبه و ویسکوز نیز به کار گرفته است.

این کمپانی که در زمینه تنظیم دما در منسوجات تخصص دارد، خط جدیدی را به فناوری خنک‌کنندگی فرش توسکین خود اضافه کرده است. در حال حاضر فناوری جدید بر روی الیاف بر پایه سلولز از جمله پنبه و ویسکوز قابل استفاده می‌باشد. این فناوری با تلفیق تنظیم حرارتی و خواص آبدوستی، راحتی طولانی مدتی را حتی در دماهای بالا فراهم می‌کند.

فناوری فوق در حال حاضر برای مواد اولیه پایه، مواد مصنوعی و پارچه‌های کشباف در دسترس است. امکان استفاده از آن بر روی الیاف سلولزی این امکان را برای برندها فراهم می‌کند تا اثر خنک‌کنندگی و راحتی طولانی مدت را در مواد اولیه طبیعی نیز داشته باشند.

به گفته شرکت این پیشرفت فرصت‌های تجاری تازه و طبقه‌بندی جدیدی از محصولات را ایجاد می‌کند. با امکان مدیریت دما و رطوبت در مواد اولیه طبیعی می‌توان نیازهای متنوعی را که در محصولات در تماس با پوست وجود دارد، برآورده کرد. در نتیجه اوت لست می‌تواند از شرکای حال حاضر خود و برندهای جدید در بازارهای بیشتر حمایت کرده و در عین حال مجموعه کامل تری از راهکارها را ارائه دهد.

فناوری خنک‌کنندگی اوت لست حاوی منتول است که با تحریک گیرنده‌های سرمای پوست باعث ایجاد حس خنکی می‌شود.

علاوه بر آن وجود میکروکپسول‌های حاوی موم طبیعی بر پایه روغن کلزا به جذب حرارت اضافی بدن و آزادسازی دوباره آن در هنگام افت دما کمک می‌کند که منجر به ایجاد شرایط دمایی و رطوبتی متعادل‌تر در اطراف بدن و کاهش عرق کردن می‌شود.

این تکمیل به گونه‌ای روی منسوج اجرا می‌شود که تقریباً نامحسوس است و نرمی و انعطاف پذیری را که مصرف‌کننده از پارچه‌های پنبه‌ای و ویسکوز انتظار دارد، فراهم می‌کند.

شرکت می‌گوید استفاده از این فناوری در برنامه‌های تولید موجود ساده است و نیازی به فرایند یا مراحل تولید پیچیده و خاصی نیست.

فناوری خنک‌کنندگی اوت لست به آسانی و با هزینه مناسب و مقرون به صرفه قابل به کارگیری بر روی منسوجات است همان‌طور که فناوری فرش توسکین را می‌توان با استفاده از روش متداول غوطه‌وری و خروج مایع اضافی بر روی منسوجات پیاده کرد.

ولکر شاستر، رییس بخش تحقیق و توسعه شرکت می‌گوید: هدف ما اضافه کردن عملکرد فناوری فرش توسکین به مواد اولیه بدون خدشه وارد کردن به ویژگی‌های ذاتی و طبیعی این مواد بوده است.

نتیجه منسوجاتی است که ضمن داشتن حس طبیعی دارای اثر خنک‌کنندگی نیز هستند.

کمپانی اوت لست شاهد تقاضای شدید برای راهکارهایی بوده که به واسطه آنها مواد اولیه طبیعی دارای قابلیت‌های عملکردی نیز بشوند. این روند ناشی از انتظار فزاینده مصرف‌کنندگان برای استفاده از چنین فناوری‌هایی نه فقط در پارچه‌های مصنوعی بلکه در محصولات پنبه‌ای و ویسکوز است.

نکته‌ای که این نوآوری را به طرز ویژه‌ای قابل توجه می‌کند ایجاد حس خنکی آنی در لحظه تماس با پوست می‌باشد. این موضوع می‌تواند در تصمیم‌گیری مصرف‌کننده در هنگام خرید تاثیر بگذارد.

شاستر می‌گوید: دستیابی به چنین زیردست طبیعی

منحصر به فردی در الیاف بر پایه سلولز نظیر پنبه یا ویسکوز هدف اصلی تیم توسعه ما بوده است.

فناوری فرش توسکین بر خلاف بسیاری از فناوری‌ها نساجی که برای مصرف‌کنندگان غیرقابل مشاهده است، حس خنک شدن را در لحظه ایجاد می‌کند برای مثال هنگام پرو کردن یک تی‌شرت مجهز به این فناوری. شرکت نه تنها فناوری جدید را از نظر مباحث پوستی آزمایش کرده بلکه تاییدیه استاندارد Oeko-Tex[®] Standard ۱۰۰ را نیز دریافت کرده است.

فناوری جدید به دلیل داشتن یک ماده حامل بازیافتی تمامی معیارهای لازم یک محصول پایدار را داشته و همزمان قابلیت‌های عملکردی قابل توجهی را نیز ارائه می‌کند.

در حال حاضر استفاده از این فناوری در پنبه و ویسکوز در فاز آزمایشی قرار دارد. محصولات سلولزی مجهز به این فناوری هنوز به صورت تجاری وارد بازار نشده‌اند اما می‌توانند شامل تی‌شرت، لباس زیر، لباس ورزشی، لباس خواب و کالاهای خواب باشند.

بنابر اعلام شرکت، گسترش این فناوری و استفاده از آن بر روی الیاف بر پایه سلولز گام مهمی است چون به ما اجازه می‌دهد تا کاربردهای گسترده‌تر فناوری خود را ارائه دهیم از آسترها و لایه‌های غشایی گرفته تا محصولات در تماس مستقیم با پوست.

مرجع:

<https://www.wtin.com/article/outlast-technologies-expands-cooling-technology/>

تهیه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی