

حل مشکل پیلینگ پارچه با تکمیل جدید

پژوهشگران مرکز تحقیقاتی ARC در همکاری با HeiQ و با کمک محققان (IFM) دانشگاه واشنگتن، طیف وسیعی از تکمیل های بدون فاز (FUZZ کرک) را توسعه داده اند که باعث کاهش پیلینگ ناخوشایند در پارچه می شود. پیلینگ در اثر اصطکاک الیاف باهم در نتیجه وجود الیاف سست و گلوله شدن کرکها بوجود می آید. "کلید جلوگیری از پیلینگ این است که با الیاف کرکی در سطح پارچه حذف شوند یا ساختار سطحی پارچه بگونه ای تکمیل یا تثبیت شود تا الیاف سست یا کرک سطحی آن در اثر مالش یا اصطکاک دور هم جمع نشوند. تکنولوژی HeiQ NoFuzz مانند پلی در بین فاصله های موجود میان الیاف عمل می کند و الیاف شل را با ساختارهای پلیمری چسبنده تقویت می کند در نتیجه موجب بهبود قابل ملاحظه ای در برابر پیلینگ می شود.

افزایش طول عمر لباس

مدیر اجرایی HeiQ استرالیا، دکتر موری هایت، یکی از بنیانگذاران HeiQ Materials AG، گفت: ایجاد پیلینگ و مقاومت سایشی به طور کلی یکی از بزرگترین مشکلات مربوط به لباس بوده است، به ویژه هنگامی که پای الیاف استیپل به میان می آید. "صنعت نساجی سال ها تلاش کرده است تا با این مسئله برخورد کند، اما هیچ یک از روش های موجود حال حاضر کاملاً رضایت بخش نیست - اکثر تکمیل های پارچه منجر به احساس ناخوشایندی بروی پارچه شده و باعث کاهش راحتی پوشش آن می شود".

دکتر Sutti می گوید که درمان HeiQ NoFuzz کمک می کند تا طول عمر لباس پوشیدن و پاره شدن را افزایش دهد، در نتیجه، در طول عمر مفید لباس ها نقش مهمی ایفا می کند. او گفت: "این تکمیل می تواند در تمام انواع لیفها مورد استفاده قرار گیرد، اما نشان داده شده است که در نحوه ترکیبات طبیعی / مصنوعی به طور خاص تأثیر بهتری می گذارد." تکنولوژی NoFuzz دومین محصول تجاری است که از همکاری IFM با HeiQ، پس از سال ۲۰۱۶ بیرون می آید. دکتر Sutti گفت او و تیمش متعهد به همکاری با HeiQ در تعدادی از پروژه ها بودند تا عملکرد و پایداری پارچه را بهبود بخشند. او افزود: "همکاری ما طیف وسیعی از موضوعات را شامل می شود، از جمله توسعه پلت فرم الیاف نوری تا راه اندازی فن آوری های جدید در صنایع نساجی".