

## نخ پشمی جدید Nuyarn® از کمپانی TMC

محصولات منحصر به فردی خلق کند؛ نسبت پشم مرینوس به نایلون، وزن، زبردست و سایر پارامترها را اصلاح کرده و عملکرد را افزایش دهد. این شرکت همچنین قصد دارد تا از طرف برند خود زنجیره تامین را از الیاف تا پوشاک نهایی کنترل کند.

نخ جدید برای موارد کاربردی متعددی مناسب است، سبکی و نرمی این نخ آن را به ویژه برای استفاده به عنوان پوشاک بیس لیر که در تماس مستقیم با پوست هستند، مناسب می‌سازد.

برندهای مختلفی برای تولید محصولات بیس لیر با برند نویارن همکاری کرده اند از جمله آرتیلکت، ترو، کویو، اوت دور وایتالز، اودلو، بلک دایمند، وورو وول، موسکو موتو و یونیورسال کالرز.

کریس پو، مدیر عامل و موسس برند ترو می‌گوید: مشکل بیشتر نخ‌های مرینوس متداول این است که برای رسیدن به دوام قابل قبول ناچار به استفاده از پارچه‌های سنگین تر هستید و نویارن با تغییر شیوه تولید نخ این مشکل را حل کرده است.

نخ جدید در مقایسه با هر نخ مشابهی که پیش از این دیدیم سبک‌تر، مستحکم‌تر و بادوام‌تر است ضمن این که دارای کشسانی و قابلیت تنظیم حرارتی بهتری نیز می‌باشد.

تیم اودلو هم درباره نخ جدید این طور نظر داده است: با این که همه در اودلو عاشق پشم مرینوس طبیعی و خالص هستند اما این نخ یک ایراد مهلك دارد و این که وقتی کاملاً از رطوبت اشباع می‌شود انتقال عرق بدن را متوقف می‌کند و باعث می‌شود رطوبت در ساختار پارچه باقی بماند. این جاست که وجه تمایز نخ نویارن آشکار می‌شود.

به گفته شرکت یک سری از محدودیت‌هایی که در رابطه با استفاده از پشم در صنعت پوشاک کار کردی وجود دارد به روش ریسندگی نخ مربوط می‌شود. نوآوری جدید باعث از میان برداشته شدن این محدودیت‌ها شده و این فرصت را به برندها می‌دهد تا ضمن بهره‌گیری از ویژگی‌های طبیعی الیاف پشم از عملکرد آن نیز در لباس‌های زمستانی و تابستانی استفاده کنند.

### مرجع

Rachael S. Davis, "Nuyarn®: Wool Yarn A New Way", Textile World,

January 2023

تهیه و تنظیم: شبنم سادات امامی رتوف

کمپانی TMC واقع در نیوزیلند موفق به توسعه فناوری ریسندگی بدون تاب برای تولید نخ‌های پشمی جدید با عملکرد بالا شده است.

نام کشور نیوزیلند از قدیم با پشم گره خورده است؛ پس تعجبی ندارد که یک کمپانی نیوزیلندی به نام TMC با توسعه فناوری جدید ریسندگی بدون تاب اقدام به تولید نخ‌های پشمی کار کردی نماید.

با استفاده از روش ریسندگی Dubbed Nuyarn® Merino نخ پشمی مرینوس فوق ظریفی تولید می‌شود که یک نخ فیلامنتی نایلون با عملکرد بالا حامل آن است.

نتیجه یک نخ دولایه فوق ظریف می‌باشد که در مقایسه با نخ‌های مرینوس متداول که به روش تاب دهی تولید می‌شوند، دارای حجم و هوادهی بیشتری است.

ایده پشت فناوری جدید تولید محصولات پشمی با عملکردی نزدیک به پشم طبیعی بوده است.

در فرایندهای متداول ریسندگی پشم محفظه‌های طبیعی هوا فشرده شده، کشش اعمال می‌شود، حلقه‌ها ایجاد و حرکت طبیعی الیاف محدود می‌شود. همه این عوامل باعث می‌شود تا مزایای ذاتی و طبیعی الیاف پشم کمتر شده و لباس به دست آمده از این الیاف حس خارش و خراشیدگی ایجاد کند.

بر اساس آزمایشات مستقلی که توسط موسسه ویتنامی Intertek® Vietnam و موسسه نیوزیلندی AgResearch انجام شد، نخ نویارن در مقایسه با نخ صددرصد مرینوس متداول رینگ اسپان:

• پنج برابر سریع تر خشک می‌شود.

• ۸۵ درصد کشسان تر است.

• به دلیل افزایش محفظه‌های طبیعی هوا قابلیت نگهداری گرمای آن ۳۵ درصد بیشتر است.

• در برابر هوا ۳۵ درصد مقاوم تر است.

• استحکام کششی آن ۵۰ درصد بالاتر است.

• مقاومت سایشی آن ۸/۸ درصد بیشتر است

• درزهای ایجاد شده توسط آن در لباس ۱۲۰ درصد محکم تر است.

ویژگی‌های عملکردی بهبود یافته فوق تا پایان عمر لباس باقی خواهند ماند چون با استفاده از یک فرایند مکانیکی ایجاد شده اند و نه شیمیایی.

کمپانی TMC با همکاری کردن با تمامی شرکای خود قصد دارد تا