

## گسترش استفاده از الیاف آناناس در تولید کفش

کمپانی آناناس آنام به منظور تولید مجموعه جدیدی با استفاده از الیاف پایدار پیناتکس با کمپانی تولیدکننده کفش کت فوتویر همکاری کرده است. در حال حاضر برگ های آناناس به عنوان یک ماده اولیه جایگزین زیست سازگار در بازار کفش شناخته می‌شوند.

این ماده اولیه منحصر به فرد در سال ۲۰۲۳ در همکاری شرکت های کلوین کلاین و آناناس آنام مورد استفاده قرار گرفته است. در آن زمان کلوین کلاین برای نخستین بار در رویه کشف های ورزشی خود از ترکیب پینایارن با الیاف تنسل لایوسل استفاده کرده بود. در حال حاضر این شرکت اسپانیایی با شرکت تولیدکننده کفش کت فوتویر همکاری و این بار از ماده اولیه پیناتکس خود در ساختار بالایی کفش استفاده کرده است.

آلکساندر ریچاردسون، مدیر ارتباطات و برندینگ آناناس آنام می گوید این ماده اولیه گیاهی با اثرات زیست محیطی پایین از الیاف برگ درخت آناناس تهیه می شود که محصول جانبی برداشت میوه آناناس می باشد و برای پرورش آن نیازی به زمین یا آب مازاد نیست. او می گوید: پس از جمع آوری برگ های آناناس، الیاف به صورت دستی

استخراج شده و در آب شسته می‌شوند. در مرحله بعدی الیاف پیش از آن که عملیات مکانیکی دیگری به منظور رسیدن به گرید الیاف نساجی بر روی آنها انجام شود تحت عملیات شستشوی آنزیمی قرار می‌گیرند. الیاف برگ آناناس با گرید نساجی با سایر الیاف گیاهی ترکیب می‌شوند تا یک ماده اولیه کشف یا نمدی را تشکیل دهند که به عنوان لایه پشتیبان پیناتکس مورد استفاده قرار می‌گیرد.

لایه پشتیبان با استفاده از پیگمنت ها رنگرزی و برای ایجاد خصوصیات لازم نظیر دوام و مقاومت در برابر آب از یک روکش رزینی استفاده می گردد. کمپانی کانادایی کت فوتویر امیدوار است که با شراکت با پیناتکس ردپای زیست محیطی شرکت را بدون خدشه وارد کردن به کیفیت یا استایل محصول کاهش دهد.

ریچاردسون می گوید: ما با استقبال زیادی از برندهایی که در صنایع مختلف نظیر کفش، اکسسوری، تزئینات داخلی و خودروسازی به دنبال بهبود اعتبار محصولات خود از نظر پایداری هستند، روبرو شده ایم. بسیاری از برندها مشتاق هستند تا برای رسیدن به اهداف خود از نظر صفر خالص بودن میزان انتشارات از منسوجات ما که دارای اثرات زیست محیطی پایین هستند، استفاده کنند.





او اضافه می کند: مشتریان از این که می دیدند پیناتکس به عنوان یک لیف و گان و کرولتی-فری با ۹۵ درصد محتوای تجدیدپذیر و زیست پایه وارد بازار شده، بسیار راضی می باشند. پیش از این بسیاری از محصولات و گان به طور کامل از منابع فسیلی تهیه می شدند.

سالانه ۲۷ میلیون تن ضایعات برگ آناناس از برداشت این میوه تولید می شود. دسترسی گسترده به این ضایعات به این معناست که امکان تولید پیناتکس در مناطقی از جهان که گیاه آناناس در آن جا کشت می شود در مقیاس وسیع وجود دارد.

آناناس آنام الیاف برگ آناناس PALF را در سال ۲۰۲۳ به محصولات خود اضافه کرده است. شرکت قصد دارد این الیاف را در زنجیره های تامین موجود خود به کار بگیرد.

ریچاردسون می گوید: در حال حاضر هدف ما این است که با همکاری نزدیک با تولیدکنندگان مورد اعتماد خود این منسوجات را در مقیاس انبوه عرضه کنیم. همکاری با شرکا باعث افزایش عرضه محصولات نساجی تهیه شده از الیاف آناناس قابل ردیابی ما شده و به بیشتر شدن اثرات مثبت اجتماعی و زیست محیطی کمک می کند.

آناناس آنام علاوه بر پیناتکس نخ پینایارن را نیز عرضه کرده است. این نخ با استفاده از الیاف آناناس و آنام PLAF تهیه می شود.

آناناس آنام نه تنها به دنبال گسترش فعالیت خود در صنعت نساجی و سایر صنایع است بلکه خواهان ایجاد شراکت های بیشتر با تولیدکنندگان و کارخانجات ریسندگی به منظور افزایش استفاده از آنام PALF در سیستم های موجود آنها نیز هست.

مرجع:

Abigail Turner, "Pineapple Fibers in Footwear Set to Expand", WTIN, April 2024

تهیه و تنظیم: اکرم باقری توستانی

تولید پیناتکس بر خلاف بسیاری از منسوجات سنتی فاقد مواد شیمیایی مضر، جداسازی پالپ، رنگرزی و سفیدگری است.

پیناتکس تکمیل شده تا ۹۵ درصد دارای منابع تجدیدپذیر و زیست پایه بوده و دارای تاییدیه گیاهی بودن و کرولتی-فری (عاری از ستم) در مورد حیوانات از سوی PETA و وگان سوسایتی می باشد.

استفاده از ضایعات کشاورزی قابل ردیابی به عنوان ماده اولیه خام در تولید پیناتکس باعث شده تا اثرات زیست محیطی آن پایین باشد ضمن این که برای جوامع روستایی نیز مزیت هایی را به همراه دارد چون با همکاری مستقیم با تعاونی های کشاورزی باعث ایجاد درآمد مازاد برای پرورش دهندگان گیاه آناناس می شود. الیاف برگ آناناس PALF آنام مهم ترین ماده تشکیل دهنده پیناتکس است.

این لیف یک لیف استیل مستحکم با خواص ضدباکتریایی، جذب بالا، خشک شدن سریع، استحکام کششی بالا و رنگ پذیری عالی می باشد. ریچاردسون می گوید: پیناتکس با استفاده از پیگمنت ها رنگرزی می شود که در مقایسه با استفاده از رنگرها دارای مصرف آب کمتری است. تکمیل آن با استفاده از یک روکش رزینی با پایه آب انجام می شود.

پیناتکس برای استفاده در موارد کاربرد متعددی در صنایع کفش و اکسسوری دارای ویژگی های فنی مورد نیاز می باشد.

پیناتکس به لطف وجود روکش رزینی که به افزایش دوام و مقاومت سایشی آن نیز کمک می کند، در برابر آب مقاوم است. طراحان و برندها همین حالا هم از پیناتکس در بازارهای کفش، پوشاک و اکسسوری استفاده می کنند. برای مثال می توان به کالکشن هپی پایین اپل نایک، چکمه، لباس و کیف های اچ اند ام، کفش های ورزشی هوگو باس، کفش و اکسسوری های زارا و کالکشن اوت کوتور برنند گئو پی اشاره کرد.

ریچاردسون می گوید برندهایی که از پیناتکس در محصولات خود استفاده کرده اند بازخوردهای خوبی را نیز از مشتریان خود دریافت نموده اند.