

데이진(Teijin)사, 부드러운 촉감의 폴리에스터 벨크로 "Fastenano™" 출시

일본 데이진(Teijin)사가 노인들을 위한 의류 및 제품에 사용하기에 적합한 부드러운 촉감의 폴리에스터 벨크로를 개발하여 봄부터 마케팅을 시작할 예정이다.

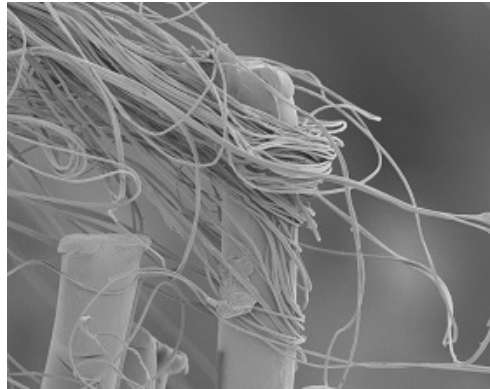
벨크로의 루프(loop) 부분에는 폴리에스터 나노섬유로 이루어진 파일직물 Nanofront®를 사용하고 후크(hook) 부분에는 폴리에스터 기모직물을 사용한다. Fastenano™는 수평방향으로 당겼을 때 높은 접착성을 보이는 반면 수직 방향으로 당겨지면 쉽게 분리된다. Nanofront® 파일 원단의 후크가 루프를 효과적으로 휘감어 우수한 마찰성이 부여되는 점이 중요한 요소이다.



<그림 1> Fastenano™

Fastenano™는 기존의 벨크로 제품들과 비교하여 벨크로를 뜯을 때 나는 소리가 작다. 그리고 루프와 후크 표면 모두 매우 부드러워 우수한 촉감을 가지며, 유연성이 있어 다양한 모양으로 연출이 가능하다.

루프면에 사용된 Nanofront®는 세계 첫 번째로 생산된 700 nm의 초미세 폴리에스터 섬유로 기존 섬유와 비교하여 수십 배 높은 표면적을 가지며, 우수한 슬립 저항, 유연성, 열 차폐, 흡수성, 반투명성 및 여과성 등 다양한 특성을 가진다.



<그림 2> Fastenano™의 후크와 루프

데이진은 현재 베개 커버 및 파자마와 같은 의료용 제품에 후크 또는 버튼을 대체하기 위한 Fastenano™ 응용 제품을 개발하고 있다. 이 제품은 일본에서 올해 초에 시작되는 데이진의 KOKOCHI SCIENCE 어메너티 라인업(amenity lineup)에서 판매될 예정이다.



<그림 3> Fastenano™이 사용된 생활용품

♠Teijin 홈페이지(2016.02.02)