

기능성 나일론 소재 「DELTA[®]」, 「WAVERON[®]」

TEIJIN FRONTIER社는 최근 차별화된 나일론 원사를 사용하여 지금까지 없었던 기능성 나일론 소재를 개발하였다.

기존에 TEIJIN FRONTIER社는 폴리에스터 소재를 중심으로 독자적인 섬유기술을 이용하여 제품을 전개하여 왔으나, 최근에는 소비자의 요구에 따라 다양한 소재로 만든 제품에 대한 수요가 있다.

이런 가운데 이미 시장에서 호평을 받고 있는 TEIJIN FRONTIER社의 폴리에스터 소재 기반의 생산기술을 나일론 원사를 적용함으로써 나일론 소재의 발색성, 유연성 등을 갖춘 새로운 기능성 소재를 개발하였으며, 2017년 춘하시즌 스포츠, 등산복 용도로 판매를 계획하고 있다.

TEIJIN FRONTIER社는 앞으로 독자적인 섬유기술을 기반으로 다양한 용도에 대응 가능한 차별화된 나일론 소재의 개발을 추진하여 스포츠, 등산복 용도뿐만 아니라 패션, 캐주얼 의류, 산업자재 등 다양한 용도로 판매를 확대할 계획이다.

1. 개발 배경

(1) 최근 스포츠 의류를 중심으로 한 패션스타일이 주목 받고 있으며, 아웃도어 의류, 요가복 등의 스포츠 의류 시장에서는 경량성, 흡한·속건성, 방투성 등의 기능에 추가로 부드러운 촉감, 패션성 등을 요구하고 있다.

(2) TEIJIN FRONTIER社는 이러한 시장 요구에 대응하기 위하여 자체의 섬유기술과 대만 나일론 제조업체의 나일론 원사 제조기술을 융합하였다. 폴리에스터 시장에서 호평을 받고 있는 TEIJIN FRONTIER社의 사가공, 제편직, 염색가공 기술을 적용시킨 「DELTA[®]」 그리고 단면에 4개의 볼록한 형태를 갖는 편평 단면소재로 제조하여 방투성과 질감이 우수한 「WAVERON[®]」을 신규 나일론 소재로 개발하였다.

2. 신규 나일론 소재의 특징

제 품	특 징	
DELTA [®]	- 경량성, 형태안정성, 스트레치성, 방투성, 벌키성 우수 - 나일론 원사 사용으로 인해 촉감이 부드럽고, 발색성, 내마모성 우수 - 주요 용도 : 아웃도어, 스포츠, 캐주얼 등	 <편물 단면>  <직물 단면>
WAVERON [®]	- 단면에 4개의 볼록한 형태를 갖는 독특한 편평 단면소재 - 방투성, 흡한속건성 우수 - 나일론 원사 사용으로 인해 촉감이 부드럽고, 흡습성, 접촉냉감성, 내마모성 우수 - 주요 용도 : 컴프레션 웨어(폴리우레탄 혼합 스트레치 소재), 이너웨어 등	 <원사 단면>

♠ TEIJIN Homepage News (2016년 7월 8일)