

폴리에스터 100 % 파일구조 쾌적소재 'DELTA[®]TL'

TEIJIN FRONTIER社는 타월(towel)의 파일구조를 적용하여 폴리에스터 100 %이면서도 우수한 흡수성, 부드러운 촉감, 독특한 벌키성 및 경량감을 갖는 새로운 쾌적소재 DELTA[®]TL을 개발하였다.

TEIJIN FRONTIER社는 DELTA[®]TL을 2016년 추·동 운동복의 중점 프로모션 소재로 선정하고, 향후 스포츠 용도를 중심으로 폭넓은 용도전개를 통해 적극적인 판매확대를 계획하고 있다.



<DELTA[®]TL>

1. 개발 배경

(1) 벌키구조를 갖는 대표적인 합성섬유 제품으로서 오랜시간 동안 플리스(fleece)가 널리 사용되고 있으나, 기모 제품으로 보온성이 우수하고, 따뜻한 촉감을 갖는 반면 세탁에 의한 외관 및 흡수성 저하, 추·동 상품에 한정되는 등의 문제점이 있다. 따라서 시장에서는 우수한 기능성과 새로운 착용감을 갖는 전혀 새로운 상품에 대한 개발 요구가 높아지고 있다.

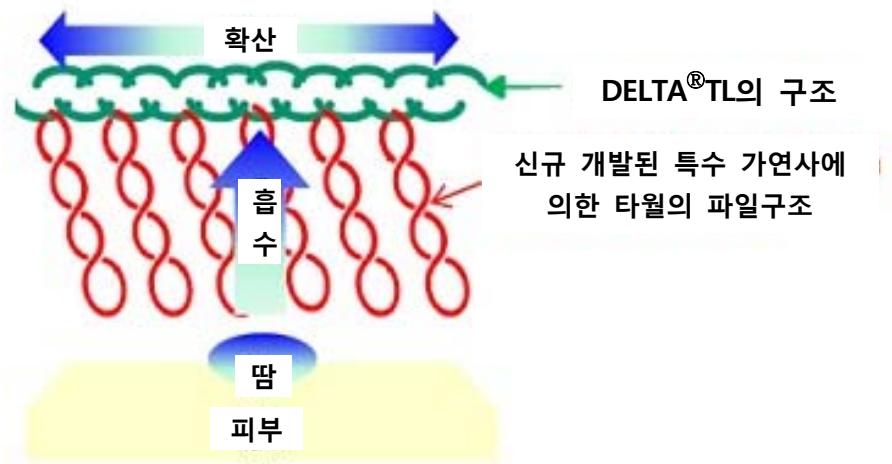
(2) TEIJIN FRONTIER社는 이러한 요구에 대응하기 위해서 타월의 파일구조에 주목하고, 폴리에스터 소재를 사용하여 상품화를 위한 새로운 관점에서 개발에 집중한 결과, 최근 새롭게 개발한 파일용 가연사를 기반으로 타월과 같은 우수한 흡수성, 부드러운 촉감, 독특한 벌키성 및 경량성을 갖춘 DELTA[®]TL 개발에 성공하였다.

(3) DELTA[®]TL은 기모하지 않은 파일구조이기 때문에 세탁내구성이 우수하고, 세탁 후에도 외관, 기능성 및 착용 쾌적성이 저하되지 않는다. 또한 특수 직물구조를 이용한 다양한 상품개발이 가능하여 추·동복뿐만 아니라 모든 시즌의 상품개발 및 전개가 가능하다.

2. 소재의 특징

(1) 원단 구조 및 기능성

- 피부에서 원단으로의 수분 이행이 빠르기 때문에 피부 쪽을 건조하게 해줌.
- 일반적인 흡수속건 소재에 비해 약 5배의 흡수·확산 속도
- 벌키성에 의해 보온성이 우수하며, 플리스에 비해 약 3배의 보온성
- 생지 습윤시에도 보온성을 유지하여 냉감 방지



(2) 기술 내용 및 특징

- 사가공, 제편, 염색가공의 복합섬유기술
 - 타월 조직 파일용 특수 가연가공사 개발
 - 새로운 경편다층구조체 개발
 - 구조안정성을 위하여 염색가공기술 개발
- 우수한 흡수확산성에 의한 쾌적감
- 타월과 같은 벌키성 및 경량성
- 벌키성과 축축함 방지를 통한 보온유지성
- 상품 외관 및 기능성에 대한 세탁내구성
- 모든 시즌에 대응가능한 다양한 상품전개 가능

♠ TEIJIN FRONTIER Homepage News Release