

경량성, 벌키성 및 흡한속건성을 갖춘 새로운 질감의 운동복 소재 DELTA[®] freemo[™]

테이진프런티어(Teijin Frontier)사는 표면이 치밀하고 평편하며, 벌키성, 물성, 기능성, 촉감 등이 우수한 기존 「DELTA[®]」의 새로운 시리즈로서 새로운 질감의 운동복 소재 「DELTA[®] freemo[™]」를 개발하였다. 이 소재는 특수한 4층 편성구조로 되어 있으며, 벌키성과 경량성이 우수하고 촉감이 부드럽다.

테이진프런티어사는 「DELTA[®] freemo[™]」를 2018년 추동 스포츠웨어용 중점 프로모션 소재로 규정하고, 향후 스포츠 용도를 중심으로 다양한 용도 전개와 적극적인 판매 확대를 계획하고 있다.



<그림 1> 「DELTA[®] freemo[™]」 제품 이미지

1. 개발 배경

(1) 면을 포함한 스웨트(sweat) 소재(땀을 잘 흡수하는 소재)는 캐주얼 의류의 겉옷으로 널리 착용되고 있는데, 최근에는 캐주얼 의류에도 기능성이 요구되고 있어, 운동 시에 입고, 평상복으로도 입을 수 있는 기능성 소재를 사용한 스웨트 소재 개발이 주목되고 있다.

(2) 이런 가운데 테이진프런티어사는 이미 스포츠 소재로 시장에서 호평을 받고 있는 「DELTA[®]」를 기본으로 하여, 새로운 질감의 운동복 소재 개발에 나섰고, 특수한 4층 편성구조를 통해 물성, 기능성 및 질감이 우수한 신규 스웨트 소재 「DELTA[®]

freemo™」를 개발하였다.

2. 「DELTA® freemo™」의 특징

(1) 원단 단면 이미지



<그림 2> 「DELTA® freemo™」 원단 단면 이미지

(2) 주요 특성

「DELTA® freemo™」는 기존 「DELTA®」의 촉감과 고급스러운 외관은 그대로 유지하면서, 편성물 내부에 고권축사를 사용하여 스펀지와 같은 독특한 쿠션성과 원단반발성을 갖추고 있다. 주요 특성은 아래 표와 같다.

<표 1> 「DELTA® freemo™」의 주요 특성

벌키성 및 경량성	두툼함과 가벼움
외관 및 촉감	질감이 있는 부드러운 촉감과 고급스러운 외관
고반발성	높은 쿠션성과 회복성으로 고급스러운 긴장감과 착용감
낮은 드레이프성	완성된 제품이 돋보이는게 하는 실루엣 특성
흡한속건성	표면층과 중층의 밀도 차이에 의한 모세관 현상을 통한 우수한 흡한속건성