

고기능 복합방적사 ‘EXCELLER®’

도요시마(주)와 유니티카트레이딩(주)은 고기능 복합방적사 ‘EXCELLER®’를 공동개발하였다. 숙녀용 캐주얼 의류를 중심으로 스포츠 의류용으로도 전개하여, 2014 년 춘하•추동용으로 생지 기준 1 만필의 판매를 목표로 하고 있다. 실 뿐만 아니라 직•편성물 및 제품까지 판매한다.

‘EXCELLER®’는 도요시마(주)가 강점을 가진 면, 텐셀의 단섬유와 유니티카트레이딩(주)이 강점을 가진 기능성 필라멘트를 복합시킨 방적사로서 여러 소재를 조합하여 다양한 기능의 전개가 가능한데, 추동용으로 ‘EXCELLER® WARM’, 춘하용으로 ‘EXCELLER® COOL’을 전개한다. ‘EXCELLER® WARM’은 유니티카트레이딩(주)의 폴리에스터 필라멘트 ‘Thermotron’과 도요시마(주)의 면 또는 텐셀을 복합시킨 것이다. ‘Thermotron’은 태양광을 흡수하여 그 흡수된 빛 에너지를 열로 변환시키는 기능을 지닌 세라믹 마이크로 입자를 섬유 코어(core)부분에 혼입시킨 것으로 보온기능이 우수하다. ‘EXCELLER® COOL’은 폴리에스터 필라멘트 ‘사라쿨’과 도요시마(주)의 면 또는 텐셀을 복합시킨 것이다. ‘사라쿨’은 폴리에스터의 쉬스(sheath) 부위에 태양광 차폐효과가 있는 특수한 세라믹을 혼입시킨 core-sheath 구조의 필라멘트로서, 태양광의 적외선을 차폐하고, 높은 자외선차단 효과를 지녀 냉감기능을 발휘한다.

두 방적사 모두 표면에 피부 촉감이 좋은 우수한 단섬유를 배치시켜 기능성과 부드러운 태를 겸비한다.

‘EXCELLER[®]’ 시리즈는 현재 중국을 비롯하여 해외에서 방적한다. 이후는 면, 텐셀을 비롯하여 마 섬유가 포함된 셀룰로스가 섬유 및 실크, 양모 등의 동물계 천연섬유 등의 단섬유와 2 종류의 고분자를 복합시켜 높은 스트레칭성을 지닌 폴리에스터 섬유 ‘Z-10’과 같은 유니티카트레이딩(주)의 다양한 기능성 필라멘트를 조합시켜 전개할 예정이다.

♣ 섬유뉴스(2013 년, 6 월 27 일)