

쾌적성과 축열·보온 기능을 겸비한 신소재

「SOLOTEX® THERMO」

데이진프런티어(Teijin Frontier)사는 쾌적성이 우수한 PTT (Poly Trimethyleneterephthalate) 섬유인 「SOLOTEX」에 축열·보온 기능을 추가한 신소재 「SOLOTEX® THERMO」를 개발하였다.



<그림 1> 「SOLOTEX® THERMO」 제품 이미지

1. 「SOLOTEX® THERMO」의 특징

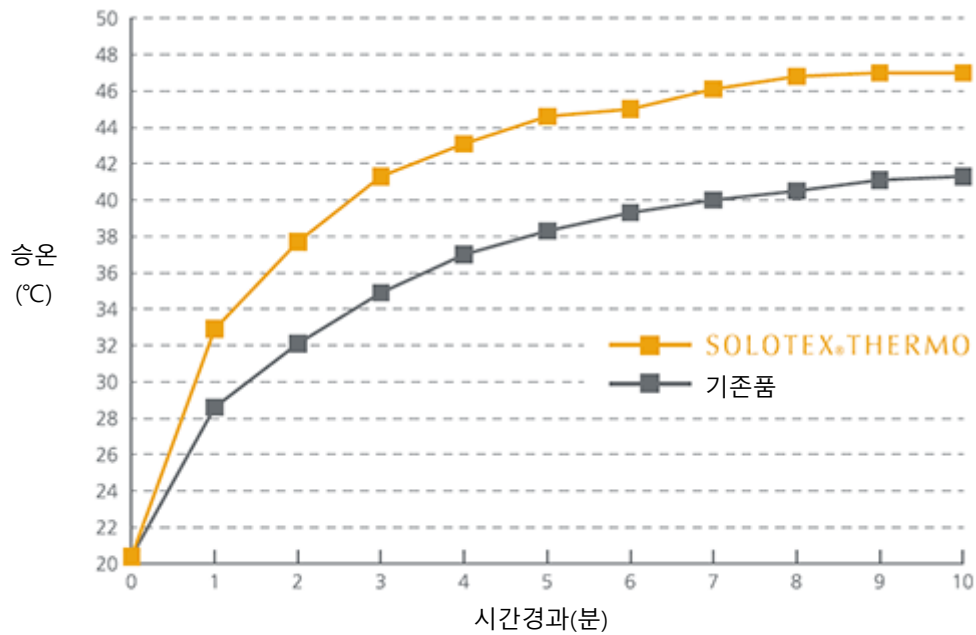
(1) 우수한 쾌적성

부드러운 촉감, 아름다운 실루엣을 유지하는 형태회복성, 경쾌한 스트레치성 등을 통해 우수한 쾌적성을 실현하였다.

(2) 축열·보온성

특수한 탄소계 무기미립자를 혼입하였기 때문에 태양광의 근적외선을 흡수하여 태양에너지를 효율적으로 열로 변환시킬 수 있다. 광흡수 보온시험*에서 「SOLOTEX® THERMO」와 기존 폴리에스터 섬유를 비교한 결과, 약 5 °C 체감온도 차이가 발생하는 것이 실험적으로 증명되었다.

* 광흡수 보온시험 : BOKEN의 온도측정시험



<그림 2> 기존 폴리에스터 섬유와 비교한 축열·보온 시험

2. 향후 전개

(1) 데이진프런티어(Teijin Frontier)사는 「SOLOTEX® THERMO」에 대해서 코트, 재킷 등의 패션 아우터용 뿐만 아니라 청바지, 바지 등 좀 더 소비자의 요구에 맞는 상품기획을 적극적으로 제안하고 있다.

(2) 당분간 아우터용을 중심으로 판매를 시작하고 적극적으로 확대 판매를 도모함으로써 2018년도에는 80톤, 2020년도에는 500톤의 판매를 목표로 하고 있다.

♠ Teijin Homepage News (2017년 11월 16일)