

도요보 - 새로운 발상의 방추 기능 섬유 “셀렉트 스판” 개발

도요보의 의료 텍스타일 사업부는 고차원의 복합 혼섬 방적 기술 마나드에 의하여 방추 기능이 있는 원사를 개발하고 셀렉트 스판이란 상품명으로 2006년 춘하절용 셔츠 소재로 판매하고 있다. 보통 셔츠에서 노 아이론 처리를 하는 경우에, 가공 방법을 쓰는 것이 일반적이데, 도요보는 실의 구조부터 새로 검토하여 방추성을 만들어낸 점이 새롭다.

“셀렉트 스판”은 폴리에스터 50%·면 50% 혼방과 면 고율혼(chief value cotton : CVC)의 두 가지를 판매할 예정이다. 마나드란 도요보가 세계에서 최초로 개발한 장섬유와 단섬유를 균일하게 혼합하는 기술이며, “셀렉트 스판”은 마나드 기술을 응용하여 개발하였다. “셀렉트 스판”은 기술적으로는 벌써부터 만들 수 있었으나 그 동안 이런 소재에 대한 발상이 없었다고 하며, 이제까지보다도 가는 필라멘트를 사용함으로써 방추성이 뛰어난 소재를 개발하는 데 성공하였다.

보통의 폴리에스터·면 혼방사로 짠 다음 가공하지 않은 원단의 방추성은 2급 정도가 되는데, “셀렉트 스판”을 사용하면 방추성이 3급 정도로 좋아진다. 수지로 형태 안정 가공을 하면 방추성이 4급이 되고, W&W성은 3.5급 이상이 되어, 보통의 형태 안정 가공보다도 훨씬 적은 수지로 가공할 수 있다고 한다. 수지는 쓰지 않고 가교성 가스를 사용하는 VP(Vapour phase) 가공 “나노 프루프(nano-proof)”와 짝지어 가공한 소재의 판매도 추진하고 있다. ♣