

폴리에스터 초극세 미세권축 섬유제품 "uts-FIT"

도레이(주)는 최근 초극세사 특유의 매끄럽고 부드러운 촉감을 가지면서, 벌키감과 신축성을 갖춘 폴리에스터 초극세 미세권축 섬유제품 "uts-FIT"를 개발하였다. 17년 F/W용 신소재로 여성 및 남성용 아우터 및 상의, 여성용 하의, 드레스용 직편물 등의 다양한 적용이 가능하다. 또한, 이후 천연섬유 혼방물도 출시하여 일상생활에 사용되는 의류 용도로 확대 전개할 예정이다.

일반적으로 해도형(sea-island) 초극세사는 매끄럽고 부드러운 감촉을 갖는 것이 특징이지만 가연가공 등으로 섬(island) 성분에 권축을 부여할 수 없어 벌키감과 신축성이 필요한 용도에는 적합하지 않다. "uts-FIT"는 도레이(주)의 복합방사기술 "NANODESIGN®"에 의해 단사섬도 0.19 tex 의 초극세이면서, 바이메탈 구조를 가진 신개발 섬유를 사용하고 있다. 본 기술의 적용에 의해 원단내에서 나선구조의 권축이 발현됨으로써 원단이 벌키감과 신축성을 지니게 된다. 또한, 원단의 가공단계에서 다수의 미세권축을 발현시켜 미세권축이 원단 크림프 간 틈을 메워 매끄러운 표면감을 얻을 수 있으며, 미세권축에 의해 정반사된 빛이 확산되면서 높진 않지만 반지르르한 광택을 가진다.

한편, 직물을 구성하는 섬유의 상호마찰력이 높아져 직물의 보형성도 견비하고 있다. "uts®"시리즈는 부드럽고 섬세한 촉감, 경량감, 합성섬유 자체의 광택감을 가진 고품격 패션소재로서 여성 패션시장에서 높은 평가를 받고 있다.

"NANODESIGN®"는 복수의 원료 수지를 극히 다수의 미세한 흐름에 일단 분할하고 이 다수의 미세한 흐름을 한꺼번에 토출, 합류시키는 혁신적인 방사기술로서 기존 복합방사에서는 실현하기 어려운 복합섬유 단면형태의 다양화와 정확한 설계가 가능하다. 또한, 복합화에 사용되는 수지는 2종이 아닌, 3종 이상도 가능하여 "uts-FIT"의 경우 섬(island) 성분이 다수 배치된 해도섬유의 안정적인 제조가 가능하다.

♣ 도레이 홈페이지 (2016. 12. 1)