

저온 염색형 폴리에스터 장섬유 “PYUAS” 개발

구라레 트레이딩(주)

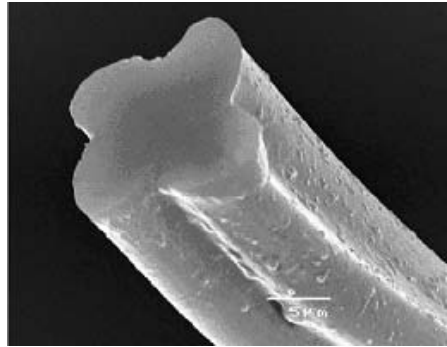
구라레(주)와 구라레 트레이딩(주)은 분산염료를 사용하여, 기존제품과 비교해 25℃ 낮은 온도(105℃)에서 염색이 가능한 폴리에스터 장섬유 “PYUAS”를 개발하였다. “PYUAS”는 염색공정에서 발생하는 CO₂ 발생량을 약 20% 감소시키고, 기존제품과 동등한 염색견뢰도와 섬유 강도를 유지하는 획기적인 폴리에스터 장섬유이다. 2012 년 춘하 시즌부터 스포츠 분야와 블랙 포멀 분야를 시작으로 일반의류, 자재용도를 대상으로 한 본격적인 판매전개를 계획하고 있다.

구라레 트레이딩은 저탄소 사회의 실현에 맞춰 본사가 제공하는 상품이나 서비스 중에서 높은 CO₂ 절감효과나 환경개선에 도움이 되는 것으로 “ECOTALK” 브랜드 명칭을 부여해 2009 년도부터 판매하고 있다. 구라레 트레이딩은 “PYUAS”를 “ECOTALK” 브랜드의 주력제품으로 함과 동시에 장기적으로 구라레 그룹의 폴리에스터 제품 전체를 “PYUAS”로 대체하려고 한다.

● 특징

- 구라레의 독자적인 폴리머 변성기술을 통해 일반 폴리에스터 섬유보다 25℃ 낮은 온도(105℃)에서 염색이 가능하며, 염색공정에 있어서 CO₂ 발생량을 기존 제품에 비해 약 20% 절감(당사 측정치)하는 것이 가능하다.
- 범용의 분산염료로 염색이 가능하며, 일반 폴리에스터 장섬유와 동등한 염색견뢰도를 가지고 있다.
- 섬유강도는 일반 폴리에스터 장섬유와 동등하다.

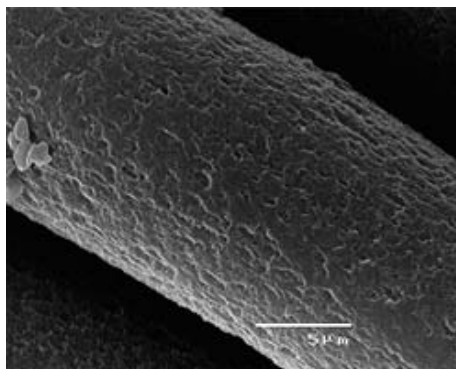
- 알칼리 감량처리가 가능하며, 고감도의 촉감이 요구되는 패션용으로 전개가 가능하다.
- 고속방사로 생산이 가능하며, 방사공정에서 CO₂ 발생량은 일반 고속방사 폴리에스터 장섬유와 비슷하다.



<PYUAS> 십자 단면사의 확대사진

- 생산 개시 시기 및 품목
 - 시기 : 2011 년 상반기
 - 품목(초기)

원료 폴리머	Semi dull, Full-dull, Micro crater 3 종류
단면형태	구형 및 십자형태 2 종류
굵기	84 dtex 및 167 dtex 2 종류



<PYUAS> Micro-crater 확대사진

※ Bright, Semi-dull, Full-dull 등 전체 종류 또는 구형단면, 이형단면 등 기존의 폴리에스터 장섬유와 동일한 형태의 원사 생산이 가능

- 주요 전개분야

- 일반 의류용(블랙 포멀, 스포츠 의류, 유니폼, 여성용 의류 등)
- 자재용(자동차 내장재 등)

♣ 구라레 트레이딩 홈페이지 뉴스(www.kuraray-trading.co.jp/news)