

면 100 % 흡한속건 방적사 'ROLLS®'

유니티카트레이딩(주)은 최근 신생아 내의류용으로 면 100 % 흡한속건사 'ROLLS®'를 유아동복 업체인 (주)패밀리어와 공동으로 개발하였다.

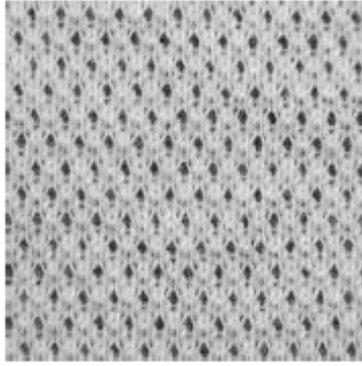
흡한속건성의 발현은 폴리에스터 등 소수성 섬유에 모세관 현상을 응용하는 방법이 일반적으로, 면과 같은 친수성과 보습력이 높은 섬유로 속건성을 발현시키는 것은 매우 어렵다. 발수제를 이용한 후가공을 응용하는 방법도 있지만, 신생아 의류용 소재로 후가공을 이용하는 것은 사실상 불가능하다고 한다.

이러한 과제를 극복하기 위해 유니티카트레이딩(주)에서는 특수 복층 방적기술을 응용하여 실의 코어(core)와 쉬스(sheath) 부위의 꼬임계수가 다른 구조로 실을 제조하고, 각 부위에 사용되는 섬유도 다른 원면을 사용한다. 쉬스(sheath) 부위의 낮은 꼬임의 면에 의해 부드러운 촉감이 부여되며, 코어(core) 부위의 면에 의해 까실까실하면서도 탄력성이 있는 촉감이 부여된다.



< 'ROLLS®' 방적사의 구조 >

'ROLLS®'의 흡한 속건성을 최대한 발휘시키기 위해 최적의 편성조직에 대한 연구도 진행되었다. 와카야마(和歌山) 니트산지의 편성업체의 협력으로 이탈리아제 구식 환편기로 편성한 '이탈리안 메쉬'를 개발하였다. 'ROLLS®'의 기능과 편성조직의 특성을 살려 높은 흡한속건성을 실현하였으며, 형태변형이나 세탁에 의한 촉감변화를 억제하는 것에 성공하였다.



< '이탈리안 메쉬'의 표면 >

「ROLLS®」는 (주)패밀리어가 천연섬유 100%의 신생아용 기능성 내의 '퓨어 베이비' 시리즈로 채용하여 '퓨어 베이비 코튼'으로 4월에 판매가 시작된다. 방적사는 유니티카트레이딩(주)의 자체 공장인 유니티카텍스타일 토키와 공장에서 제조되며, 편직은 와카야마 니트산지의 편성업체, 봉제는 (주)패밀리어가 일본의 봉제공장에서 진행함으로써 '엄선한 일본제' 내의로 출시할 계획이다.

♣ 섬유뉴스 (2015. 2. 12)