

Streaky Effect 세섬도 Memory Span 고감성 소재개발

서말용¹, 장현미², 하숙정², 이용성³

¹한국섬유개발연구원, ²(주)프리앤메지스, ³나나피엔씨

Development of Memory Span fabrics by Revealed Streaky Effect

Mal-Yong Seo¹, Hyun-Mi Jang², Suk-Jung Ha², Yong-Sung Lee³

¹KTDI, ²Free & Mezis Co., Ltd., ³NANA P.N.C

Abstract

본 연구에서는 Beam Printing 기술을 활용한 Streaky Effect 세섬도 Memory Span 고감성 패션의 류 소재개발로, 기존 비신축성 메모리 소재에 신축성을 부여하고, 에너지 절감(50%) 및 유출폐수(건식 공정)가 없는 독창적인 디자인과 차별화된 looking을 갖는 염색견뢰성이 우수한 고감성 소재를 개발하고자 한다.

1. 서 론

중국, 유럽지역 등에서 Memory 소재(후염 Memory → 사염 Memory)가 붐을 일으키면서, AJL 직기를 보유하고 있는 국내 제직업체의 약 65%가 Memory 소재를 제직하고 있는 상태이나, 대부분 경사 50/72, 위사 75/72를 활용한 약 130~135g/yd 중량의 소재(재킷, 바바리(롱, 하프), 팬츠용 등) 개발에 머물고 있는 상태이며, 점차 세섬 Memory 및 세섬 Memory Span 소재개발 요구되고 있다.

독창적인 텍스타일 디자인로 전사지를 제작하고 Beam printing을 실시한 후 PET 30/24와 PU 20d를 covering 복합한 사를 위사로 제직한 고감성 소재를 개발하고자 한다.

2. 결 론

독창적 디자인의 패턴을 전사날염할 수 Beam Pring 공정조건을 확립, 형상기억특성을 가지면서 신도 17%, 수축률 0.5%, 내구견뢰성(염색견뢰도 4-5급)을 갖는 Streaky effect 세섬 Memory Span 고감성 패션을 개발하였다.

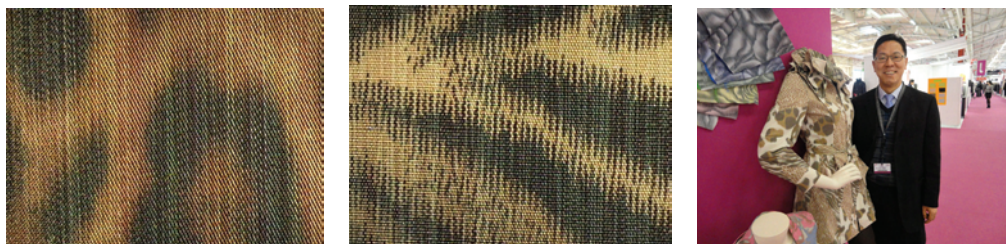


Fig. 1. Fabric image of Beam printing

참고문헌

1. 전초현, 조경호 등, Memory 소재 Beam print 공정과 New pattern 제품기술개발, 지식경제부, pp.7-10, 2007.