

스트레치 기능을 갖는 일본의 신제품 개발현황**日東紡, ‘LYO-C.S.Y’ - 신감각의 스트레치 소재****1. 소 재**

코어(core)에 폴리우레탄, 시스(sheath) 소재로 정제 셀룰로스 섬유인 리오셀을 사용한 코어 스판덱스이다.

마이크로 모달을 사용한 ‘MMO-C.S.Y’가 세번수, 중번수를 중심으로 하고 있는데 대하여 중·태번수가 생산되고 있다.

2. 특 징

경사에 면사, 위사에 ‘LYO-C.S.Y’를 사용한 텍스타일을 투입.

피부에 우수하고 소프트한 터치와 탄력성이 있다. 광택감, 드레이프성도 아울러 갖는 신감각의 스트레치 소재이다.

리오셀은 천연 섬유의 분자 구조가 분단되어 있기 때문에 다른 형상으로 마이크로 단위의 클림프가 존재한다. 이러한 내추럴 클림프가 독특한 탄력성과 낭창낭창한 터치를 살린다. 또, 리오셀은 특히 습윤시에 강도가 있기 때문에 세탁 수축이 적고 주름이 생기기 어려운 성질을 가진다.

원면은 적은 피브릴 타입을 사용하고 있어 아름다운 광택감을 살리게 되었다. 더욱이 리오셀의 원료인 유우칼리(eucalyptus)는 계획 식목되고 있어 리오셀의 생산도 에콜로지인 방법이다. 기능면·감성면뿐만 아니라 환경 배려형의 소재이다.

3. 용 도

커리어 우먼이나 미세스를 대상으로 하는 레이디스 보텀.

스트레치 기능을 갖는 일본의 신제품 개발현황**日東紡, ‘퍼펙트 C.S.Y’- 최고 품질의 스판 스트레치 소재****1. 소 재**

독자적인 방적 기술에 의하여 최고 수준의 품질을 실현한 C.S.Y.이다.

2005년 S/S부터 본격 전개할 예정이다. 잔털이 적고, 실의 형상을 치밀하게 구성함에 의한 구극의 스판 스트레치 소재를 실현하였다

2. 특 징

실의 균정도가 우수하고 모우가 적고 매끄러운 외관을 갖는다. 3mm 모우가 종래 C.S.Y에 비하여 절반 이하로, 5mm 모우를 1/3 정도로 감소시켰다.

섬유 밀도가 높고 표면이 균일하기 때문에 아름답게 발색함과 더불어 고급스러운 광택감을 가지고 섬유가 치밀하게 실을 형성하고 있기 때문에 극세하고 후쿠라미가 있는 우수한 터치를 갖는다.

실의 번수로 12, 16, 20수가 있다. 텍스타일은 풀 털 나일론 필라멘트나 텐셀을 경사로 배치한 직물이나 이중직 등이 있다.

3. 용 도

여성용 코트나 자켓, 보텀 등. 이미 일부가 진 전용으로 전개하고 있다

4. 기 타

트랜드를 밝아 아름다운 올 컴팩트한 감을 강조한 소재를 개발하였다. 심이 되는 스판덱스를 궁극으로 중심에 배치한 최고급 CSY이다.

스트레치 기능을 갖는 일본의 신제품 개발현황**유니치카 사카이, ‘페오스’-구미에서도 평가되는 스트레치 소재****1. 소 재**

독자적인 폴리머로써, 설계와 특수 방사 기술로부터 생겨난 콘쥬게이트 안, ‘Z-10’을 경사 및 위사로 사용한 스트레치 직물이다.

동사의 주력 상품으로 위치가 부여된 변화로서, ‘페오스’ 니트도 상품화하고 있다. 직물은 일본 국내 및 해외에서 평가도 높다. 단사 사용 또는 다른 소재와의 복합에 의하여 고반발성, 적당한 스트레치성, 특징이 있는 하리·고시, 컴팩트감을 지닌다.

2. 특 징

콘쥬게이트 안인 ‘Z-10’ 원섬이 본래 가지고 있는 특성을 최대한으로 살린 텍스타일 설계로 하였다.

주요한 특징은 고반발성과 다양한 신체의 움직임에 부합하는 스트레치 성능, 다양한 실루엣, 아이템에 대응할 수 있는 가용성이 좋다. 니트 팜은 직물 감각의 표정이나 태, 소프트한 후쿠라미감과 컴팩트감 등도 특징으로 열거한다.

3. 용 도

슈트, 재킷, 원피스, 스커트, 팬츠 등으로 직물은 해외 유명 브랜드인 프라다, 맥스마라, 샤넬, 구치, 아르마니, 베네통 등으로 채용된 것을 비롯하여 구미 시장은 물론이고 일본 국내 시장 전용으로도 순조롭게 판매를 신장하고 있다.

4. 기 타

콘쥬게이트 안을 사용한 니트 생산 기술은 어렵고 과제도 많았었는데, ‘X-10’을 시발로 하는 콘쥬게이트 안은 당사의 강점으로 생산 기술을 쌓아 가연이나 편성 등 최적인 텍스타일 설계에 의하여 금후 상품의 변화를 넓히면서 상품 제안을 한다.

스트레치 기능을 갖는 일본의 신제품 개발현황**旭化成纖維, ‘로이카 HP’-‘로이카’의 제6브랜드****1. 소 재**

폴리우레탄 탄성섬유. 내구성과 평활성을 대폭으로 향상시켰다.

‘HP’는 High Performance라는 뜻이다.

2. 특 징

‘로이카’의 제 6브랜드. 가는 섬도로써 강력을 실현하기 때문에 텍스타일에 박지, 경량화가 가능하였다.

강도는 종래 제품보다 20~30% 상승하였다. 또, 레귤러 폴리에스터를 시발로 많은 천연·합성 섬유와의 복합에 적합하다. 상대 소재에 알맞는 염색 가공이 가능하고, 반복 염색을 하여도 원단의 강도가 저하하지 않는다. 실의 주행 안정성도 우수하고, 직·편물로서의 고속화에도 대응한다. 17, 22, 33 dtex로 전개. 6월부터 원사 판매를 개시하였다.

3. 용 도

폴리에스터와 교편이 많기 때문에 아우터 용도가 중심이다. 스판덱스의 특성을 살려, 이너는 물론 스포츠 분야에도 적합하다.

4. 기 타

10월에 ‘로이카’를 생산하는 守山工場을 증설하였다. 이러한 증산 부분에 ‘HP’를 포함하였기 때문에 기대가 된다.

스트레치 기능을 갖는 일본의 신제품 개발현황**시키보, ‘뉴파와르’-스트레치의 새로운 감각****1. 소 재**

시키보의 ‘뉴파와르’는 신축성이 우수한 특수 장섬유 ‘T-400’을 그대로 짜넣은 원단이나, 특수 방직에 의하여 동 장섬유를 고급 원단으로 덮어 2층 구조사로 한 후에 짜넣은 원단.

지금까지의 스트레치 소재는 폴리우레탄이 중심으로 면과 잘 조합시키더라도 태번수 중심이 되어 아우터 전용의 후지 소재가 많았다. T-400을 사용함으로써 박지 원단에도 응용하는 것이 가능하게 되었다.

2. 특 징

- ① 신축성이 높은 T-400을 사용하기 때문에 스트레치성이 우수하다.
- ② 폴리에스터를 사용하여 세탁 후의 취급이 간단하다.
- ③ 면 혼용의 소재이기 때문에 피부 촉감이 소프트하다.

3. 용 도

비즈니스, 서비스, 오피스 유니폼, 여성 블라우스에 어패럴 대형 회사가 채용하고 있다. 또, 캐주얼 분야에서 셔츠나 블라우스, 메디칼 분야에서 간호복 등으로 용도가 확대하고 있다.

원단이 얇기 때문에 투과해 보이는 가능성이 있으나, 경사에 투과해 보이지 않도록 실을 짜넣음으로써 해소한다.

4. 기 타

현재도 시험을 반복하여 스트레치성 등의 최적인 적정 규모를 찾으면서 ‘성장’ 도상에 있는 소재이다. 진화를 계속하는 소재이다.