



1. 섬유 · 패션 기술

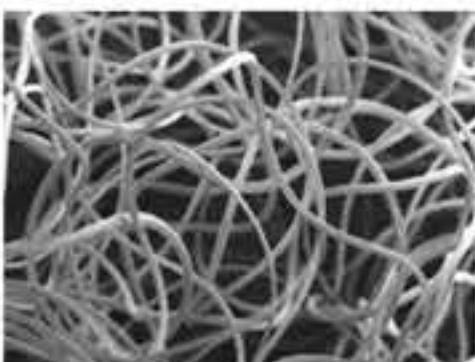
미국, 자연분해 기능성 소재 개발

- 프리마로프트(美)에서는 친환경 소재 '프리마로프트 바이오 퍼포먼스 패브릭 (PrimaLoft Bio Performance Fabric)'을 출시
 - 프리마로프트 바이오 퍼포먼스 패브릭 : 100% 재활용 자재이며, 자연 분해되는 것이 특징
- 개발된 패브릭의 파이버는 매립이나 해양 환경 속에 쉽게 분해되도록 미생물들을 특정 환경에 변형시켰고, 변형된 미생물들은 파이버를 빠르게 분해시킴.
- 파이버와 인슐레이션에 대한 실험결과
 - 가속화된 매립 시뮬레이션 환경(ASTM D5511 conditions)에서 423일 내 84.1% 생분해
 - 가속화된 해양 시뮬레이션 환경(ASTM D6691 conditions)에서 409일 내 55.1% 생분해

※ 출처 : www.primaloft.com

일본, 크림프 실(Crimped yarn) 개발

- 테이진(日)이 크림프 실(Crimped yarn)인 솔로텍스 옥타(SOLOTEX Octa)를 출시
 - 솔로텍스 옥타(SOLOTEX Octa)는 스트레치 성질과 형태 복원력이 우수한 경량소재임.
 - 단섬유 스테이를 파이버 : 패션웨어, 산업용 의류 자재 등 사용
 - 형태 복원력이 뛰어나며 부피감이 있고 가벼운 특성으로 다른 충전재를 대신할 대체 자재로 가능
 - 장섬유 필라멘트 : 스포츠웨어나 패션웨어를 위한 텍스타일 분야에서의 사용



SOLOTEX Octa <Staple fiber>



SOLOTEX Octa <Filament>

※ 출처 : www.teijin.com

3. 전시회 정보

국내 · 외 주요 전시회 일정

| 2019년 1월 | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| 기간 | 전시회 명 | 구분 | 개최 도시/국가 |
| 1.6-1.8 | Children's club | 아동복 | 뉴욕/미국 |
| 1.9-1.10 | The London Textile Fair | 의류소재 | 런던/영국 |
| 1.14-1.16 | LA market week : Summer | 여성복 및 잡화 | LA/미국 |
| 1.14-1.19 | Hong kong Fashion week for fall/Winter | 의류 및 잡화 | 홍콩 |
| 1.15-1.16 | Premierevision New york | 의류소재 | 뉴욕/미국 |
| 1.15-1.17 | Panorama Berlin | 의류 및 잡화 | 베를린/독일 |
| 1.16-1.18 | IGF(India International Garment Fair) | 의류 및 잡화 | 뉴델리/인도 |
| 1.17-1.19 | PITTI IMMAGINE BIMBO | 아동복 및 잡화 | 피렌체/이탈리아 |
| 1.17-1.22 | TRANOL week | 여성복 및 잡화 | 파리/프랑스 |
| 1.18-1.19 | POP UP Miami | 여성복 및 잡화 | 마이애미/미국 |
| 1.20-1.21 | MODEFABRIEK | 의류 및 잡화 | 암스테르담/네덜란드 |
| 1.20-1.22 | Techtextil Pavilion @ Intersec Dubai | 의류소재 | 두바이/아랍에미리트 |
| 1.21-1.22 | Coast - Summer 2019 | 여성복 및 잡화 | 마이애미/미국 |
| 1.21-1.23 | Apparel sourcing USA | 토탈의류 | 뉴욕/미국 |
| 1.21-1.24 | Paris Fashion Week : Haute Couture | 여성복 | 파리/프랑스 |
| 1.22-1.24 | Colombiatex : de Las Americas | 의류소재 및 부자재 | 메데인/콜롬비아 |
| 1.23-1.25 | PITTI IMMAGINE FILATI | 원사 | 피렌체/이탈리아 |
| 1.25-1.27 | Supreme kids | 아동복 및 잡화 | 뮌헨/독일 |
| 1.26-1.29 | Kids - Paris Collection | 아동복 | 파리/프랑스 |
| 1.26-1.29 | Supreme Woman&Man | 토탈의류 및 잡화 | 뒤셀도르프/독일 |
| 1.29-1.31 | MUNICH Fabric Start | 의류소재 | 뮌헨/독일 |
| 1.30-1.31 | LINEAPELLE New york | 가죽 제품 | 뉴욕/미국 |

5. 2019년도 정부 R&D사업 부처합동 설명회

수도권 : 서울 / 숭실대학교 한경직기념관 (1.9~1.11)

중부권 : 대전 / 국립중앙과학관 사이언스홀 (1.15~1.17)

| 구분 | 시간 | 내용 |
|----------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1월9일(수) 1월15일(화) | 10:00-10:30 (0.5h) | 개회사 및 인사말 '19년 정부 R&D예산 주요특징 |
| | 10:30-12:30 (2h) | 산업통상자원부 R&D 사업설명 |
| | 13:30-15:30 (2h) | 중소벤처기업부 R&D 사업설명 |
| | 16:00-18:00 (2h) | 환경부 R&D 사업설명 |
| 1월10일(목) 1월16일(수) | 10:00-13:00 (3h) | 과학기술정보통신부 R&D 사업설명 |
| | 14:00-15:30 (1.5h) | 국토교통부 R&D 사업설명 |
| | 16:00-17:30 (1.5h) | 해양수산부 R&D 사업설명 |
| 1월11일(금) 1월17일(목) | 10:00-13:00 (3h) | 농림축산식품부/농진청 R&D 사업설명 |
| | 14:00-16:00 (2h) | 보건복지부 R&D 사업설명 |
| | 16:30-17:30 (1h) | 교육부 R&D 사업설명 |

※ 출처 : 한국과학기술기획평가원

6. 연구원 보유장비 소개

KOLAS 인증 분야

- 텍스타일 - 천의 인장성질 - 인장강도 및 신장축적 : 그래브법 KS K 0520 : 2015
- 직물의 인열 강도 시험방법 : 트래픽조이드법 KS K 0537 : 2014
- 직물의 인열 강도에 대한 표준 시험방법 : D2261-13R17 (2017)
- 직물의 강도 및 연신에 대한 표준 시험방법 : D5034-09R17 (2017)
- 직물의 파단력 및 신장률에 대한 표준 시험방법 : D5035-11R15 (2015)
- 천의 파열 강도 시험방법 : 볼 버스팅법 KS K 0350 : 2011

만능재료시험기(UTM)



- 용도 : 재료의 역학시험
- 주요사양 및 특징
 - 용량 : 30kN
 - Forc rating : 500mm/min
 - Drive resolution : 0.054μm

※ 시험분석 관련 문의사항은 ☎ 063)830-3514로 연락하여 주시기 바랍니다.

2. 섬유 · 패션 뉴스

전략복도, '글로벌 신섬유산업 육성 프로젝트'를 마련
- '친환경 융복합 섬유산업의 메카, 전북 실현' 비전 제시 -

- 안전보호 신산업 신생태계 육성 등 4개 전략분야, 총 3,688억원 계획
- 안전보호 신산업 신생태계 육성 분야 : 지원센터 구축 및 핵심기술과 제품개발, 안전보호제품 시제품 생산, 시험·인증 플랫폼 구축 및 전시·판매 지원 등
- 섬유·패션산업 고도화 분야 : 섬유산업 인프라 확충 및 시설 현대화, 스마트 제조설비 구축, 자가브랜드기업육성 및 섬유패션 기업 창업·보육 지원 등
- 친환경 소재·부품산업 육성 분야 : 친환경 소재·부품산업 육성, 천연소재 활용 바이오 컴포지트·셀룰로오스 제품 연구기반 구축, 지역 천연섬유(면직 등) 활용 유니폼 사업 등
- 첨단 산업용 섬유 개발·육성 분야 : 신재생에너지 연계 고효율 / 고성능 섬유, ICT 기반 텍스트로닉스 섬유, 미세면지 등 유해물질 제거 토탈 솔루션 등

※ 출처 : 전략복도청 (보도자료)

국내 섬유류제품의 안전관리제도 II

- 안전성 조사
 - 안전성 조사 : 제품과 관련된 생명·신체 또는 재산상 위해를 방지하기 위하여 제품의 제조·설계 또는 제품상 표시 등의 결함여부에 관하여 검증·검사 또는 평가하는 일체의 활동
- 안전성 조사를 실시하는 경우
 - 결함에 의한 위해 : 결함으로 인하여 소비자의 생명 또는 재산에 위해를 끼치거나 끼칠 우려가 있는 경우
 - 제품 위험성 : 리콜 또는 제조유통금지, 그밖에 필요한 조치를 사업자에게 권고하거나 명령한 경우
 - 제품안전 확보 : 안전성 조사 계획수립 > 제품시험 검사실시 > 안전성조사 결과발표 > 안전성조사 결과조치(리콜 등)

※ 출처 : 한국섬유산업연합회, FITI시험연구원

4. 산업 정보

'18년도 11월 전북지역 섬유류 품목별 수출·입 현황

18년도 11월 전북지역 섬유류 수출은 총 12.3% 감소한 38.0백 만불, 수입은 10.5% 증가한 13.0백 만불 기록

<전북지역 섬유류 품목별 수출·입 현황>

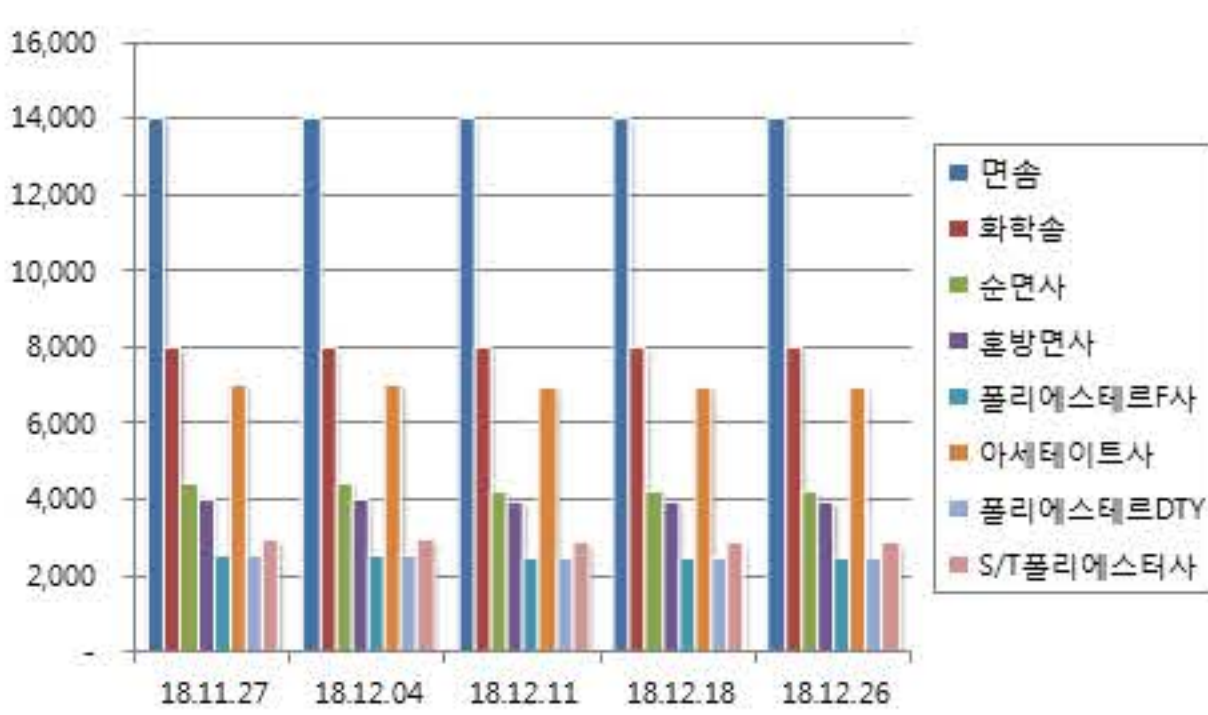
(단위 : 백 만불, %)

| 구분 | 수출 | 수입 |
|-----------|-------------|------------|
| 섬유원료(증감률) | 21.0(△21.6) | 1.0(70.9) |
| 섬유사(증감률) | 9.0(17.5) | 2.0(△10.5) |
| 섬유직물(증감률) | 2.0(△30.1) | 0(△56.9) |
| 섬유제품(증감률) | 6.0(△1.6) | 10.0(17.1) |
| 합계(증감률) | 38.0(△12.3) | 13.0(10.5) |

※ 출처 : 한국무역협회 무역통계(MTI 4 섬유류 기준)

섬유 · 패션산업 물가

- 12월 11일자, 순면사와 혼방면사는 매기부진이 변동 원인
- 폴리에스테르F사, 아세테이트사, 폴리에스테르DTY, S/T폴리에스테르사는 원자재 가격하락이 변동 원인



| 품목 | 규격 | 가 격 | | | | |
|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | '18.11.27 | '18.12.04 | '18.12.11 | '18.12.18 | '18.12.26 |
| 면승 | 상품 3.75kg (목화승) | 14,000 | 14,000 | 14,000 | 14,000 | 14,000 |
| 화학승 | 중품 3.75kg (열처리됨) | 8,000 | 8,000 | 8,000 | 8,000 | 8,000 |
| 순면사 | 30수단사 (코마) 181.44kg | 4,409 | 4,409 | 4,189 ▼ | 4,189 | 4,189 |
| 혼방면사 | 30번수단사 (코마) 65/35 | 3,968 | 3,968 | 3,913 ▼ | 3,913 | 3,913 |
| 폴리에스테르F사 | 75D/36수 SD | 2,540 | 2,540 | 2,470 ▼ | 2,470 | 2,470 |
| 아세테이트사 | 75D | 7,000 | 7,000 | 6,930 ▼ | 6,930 | 6,930 |
| 폴리에스테르DTY | 150D/SD A급 | 2,540 | 2,540 | 2,470 ▼ | 2,470 | 2,470 |
| S/T폴리에스테르사 | 150D/96 SD | 2,910 | 2,910 | 2,840 ▼ | 2,840 | 2,840 |

※ 출처 : (사)한국물가협회

