



1. 섬유 · 패션 뉴스

침대, 장신구에 '천연 방사성 원료' 이용금지법 추진

- 원자력안전위원회는 천연 방사성 원료 물질인 ‘모나자이트’의 사용을 제한하는 ‘생활 방사선 제품 안전 강화대책’을 발표(‘18.11)
- 침구처럼 장시간 쓰거나 장신구, 생리대, 마스크처럼 몸에 착용하는 제품에 천연 방사성 원료 물질 사용 및 수입금지
- ‘음이온 효과’로 알려진 방사선의 작용이 건강이나 환경에 유익한 것처럼 홍보금지
- 원료물질 수입·판매·제조·유통 전 과정을 통제하고 관리 할 방침
- 원안위는 관련 법률을 개정하고, 내년 하반기부터 안전대책을 본격적으로 시행할 계획

\* 출처 : 원자력안전위원회

100% 추적 가능한 오가닉 먼

- 세계적인 면섬유 업체인 Oritain Global이 과학적으로 100% 추적 가능한 Supima organic cotton을 제공한다고 발표함.
- Supima가 생산한 organic cotton을 사용하여 직조하고 염색한 제품을, 원료부터 최종상품에 이르기까지의 전 과정을 추적
- 이는 법의학을 이용하여 organic cotton에 자연적으로 발생하는 화학적 성질을 분석하여 변화가 없는 고유한 화학적 지문을 만든 후 해당제품이 성장한 field와 연계하여 모든 단계에서 시험되어 해당제품이 원래의 지문과 일치하는지 확인함으로써 정확히 원산지가 일치하는지 입증함.

\* 출처 : www.ecotextile.com

2. 섬유 · 패션 기술

미국, 버섯소재 가죽제품 개발

- 미국의 한 스타트업 섬유기업이 버섯 균사체(마이셀리움, mycelium)를 소재로 한 비건 가죽 마이로(Mylo)를 개발
- 마이셀리움은 버섯의 뿌리를 이루는 성분

\* 출처 : 한국화학섬유협회

에너지 절감형 환편기용 바늘

- Groz Beekert는 고성능 환편기에 사용할 수 있도록 특수 설계된 새로운 에너지 절감형 ‘Litespeed plus needle’을 개발
- 에너지 절감형 바늘은 에너지 소비량과 기계온도를 최대 20~17%까지 줄여줌으로써 비용을 절감
- 현재의 고성능 환편 니팅머신의 실린더 및 캠 부품의 경우 작동 중 높은 온도까지 상승하는데, needle과 sinker가 교차되는 동안 문제를 일으킴.
- 에너지 절감형 바늘처럼 needle 축 두께를 줄이게 되면 needle과 실린더 사이의 마찰이 줄어들어 최대 17%까지 기계속도를 높인 상태에서 온도는 낮출 수 있어 윤활작용 향상 효과



\* 출처 : www.ecotextile.com

3. 섬유 · 패션 트렌드

19 F/W 영유아복 트렌드

- 실루엣
- 넉넉한 유니섹스 아이템이 강세를 띠면서 오버사이즈 니트와 편안한 팬츠, 스포티 파카, 심플한 트랙수트 세트의 등장
- 러플이 여아복에서 여전히 중요한 디테일로 자리하며, 삐에로 칼라 탑으로 디자인
- 프린트와 패턴
- 이번 시즌에는 프린트와 패턴이 주춤하고 단색톤이 강세를 띠며 예정
- 추상적인 블록 프린트, 색다른 자수와 장식으로 은은한 매력을 발산
- 소재와 디테일
- 부드러운 촉감이 핵심으로 플러시 인조퍼와 부드러운 니트는 상하복에 포근한 핸드메이드 느낌을 더할 예정
- 패치 장식과 스포티한 액센트로 진, 파카와 같은 필수 아이템을 업데이트



\* 출처 : WGSN

5. 연구원 보유장비 소개

KOLAS 인증 분야

- 텍스타일 - 천의 인장성질 - 인장강도 및 신장축정 : 그래브법 KS K 0520 : 2015
- 직물의 인열 강도 시험방법 : 트래피조이드법 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

유도 결합플라즈마(ICP-OES)



- 용도 : 무기원소의 정성정량 분석
- 주요사양 및 특징
  - Resolution : 0.0006nm~200nm
  - Plasma view : Dual type
  - Wave length range : 167~782nm

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

국내 섬유·의류제품의 안전관리제도

- 제품안전관리 체계
- 사전관리제도 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법, 어린이제품 안전특별법
- 사후관리제도 : 결함제품 리콜, 시장감시 및 안전성 조사, 제품사고 조사, 결함보고 의무화, 제품안전 국제협력
- 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따른 분류

구 분	위해도	마 크	절 차
안전인증대상	높음		제품시험 + 공장심사 ▶ 인증 ▶ 판매
안전확인대상			제품시험 → 신고 ▶ 판매
공급자적합성확인대상			제품시험 → ▶ 판매
안전기준준수대상 생활용품	낮음	없음	제품시험 의무없음 → 2018. 7. 1 시행 ▶ 판매

- 안전기준준수대상 생활용품
- 공급자 적합성 확인대상 생활용품(총 37개)
- 공급자 적합성 확인(14개) : 모터 달린 보드, 속눈썹 열 성형기, 킥보드, 바퀴달린 운동화, 인라인롤러스케이트, 물탱크, 자동차용 휴대용 잭, 휴대용 사다리, 롤러스케이트, 창문블라인드, 쇼핑카트, 샹커플용 테이프, 인조 속눈썹, 폴리염화비닐관, 가구 일부(높이 762mm이상서랍장/캐비닛)
- 안전기준 준수대상 (23개) : 간이 빨래걸이, 안경테, 선글라스, 가정용 섬유제품, 가죽제품, 스테인레스 수세미, 양탄자, 물안경, 침대매트리스, 접촉성 금속 장신구, 가구(높이 762mm이상 서랍장/캐비닛 제외), 휴대용 경보기, 고령자 위치 추적기, 우산 및 양산, 벽지 및 종이장판지, 시각장애인 용 지팡이, 텐트, 반사 안전조끼, 고령자용 신발, 고령자용 휠체어 테이블, 고령자용 지팡이, 고령자용 목욕의자, 화장비누
- 안전기준준수대상 생활용품의 경우, KC마크를 부착하지 않아도 되지만 품목별 안전 기준이 정한 표시사항을 표시해야만 함.

\* 출처 : 한국섬유산업연합회, FIT시험연구원

4. 산업 정보

'18년도 10월 전북지역 섬유류 품목별 수출 · 입 현황

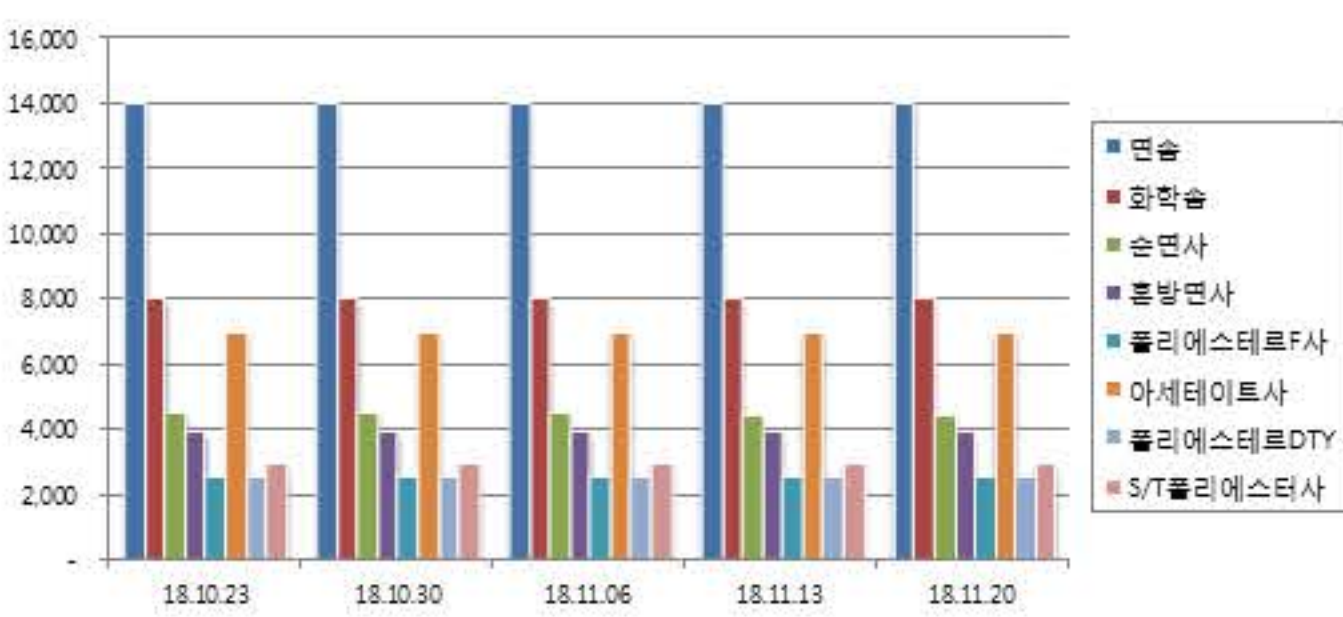
18년도 10월 전북지역 섬유류 수출은 총 34.0% 증가한 45.0백 만불, 수입은 45.2% 증가한 17.0백 만불 기록

전북지역 섬유류 품목별 수출 · 입 현황		
(단위 : 백 만불, %)		
구 분	수 출	수 입
섬유원료 (증감률)	30.0(46.2)	1.0(80.4)
섬유사 (증감률)	7.0(△16.4)	2.0(△2.9)
섬유직물 (증감률)	2.0(40.7)	0(34.7)
섬유제품 (증감률)	6.0(91.6)	14.0(54.6)
합 계 (증감률)	45.0(34.0)	17.0(45.2)

\* 출처 : 한국무역협회 무역통계(MTI 4 섬유류 기준)

섬유 · 패션산업 물가

- 11월 13일자, 순면사는 수요부진이 변동 원인
- 혼방면사는 수요증가가 변동 원인



품 목	규 격	가 격				
		'18.10.23	'18.10.30	'18.11.06	'18.11.13	'18.11.20
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	4,464	4,464	4,464	4,409 ▼	4,409
혼방면사	30번수단사(코마) 65/35	3,913	3,913	3,913	3,968 ▲	3,968
폴리에스테르F사	75D/36수 SPK	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540
아세테이트사	75D	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
폴리에스테르DTY	150 D/SD A급	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540
S/T폴리에스테르사	150 D/96 SD	2,910	2,910	2,910	2,910	2,910

\* 출처 : (사)한국물가협회

