

# 2013년도 기능섬유소재 및 기능가공 총람

섬유뉴스. 2013. 2. 28

## 목차

### 1. 헬스케어

#### 1-1 쾌적성

1-1-1 투습방수

#### 1-1-2 흡한속건

1-1-3 보온 축열

1-1-4 보습

1-1-5 청량

1-1-6 환경 적응 28도 20도(쿨비즈, 워비즈)

1-1-7 UV케어

1-1-8 발수

1-1-9 스트레치

1-1-10 경량

1-1-11 기타, 흡습발열, 흡·방습, 냉감

#### 1-2 건강성

1-2-1 리랙싱

1-2-2 논알러젠

1-2-3 항바이러스(MRSA, O-157 대응 등)

1-2-4 논포르말린

1-2-5 키틴·키토산

1-2-6 pH 조절

1-2-7 비타민, 아미노산

1-2-8 천연성분

1-2-9 기타, 스킨케어, 생체고분자, 백금 나노콜로이드

#### 1-3 청량성

1-3-1 향균(특정용도)

1-3-2 제균(일반용도)

1-3-3 향균방취

1-3-4 소취

1-3-5 방진드기

1-3-6 방곰팡이

1-3-7 기타

## **1-4 안전·안심성**

1-4-1 제전

1-4-2 방염

1-4-3 난연

1-4-4 전자파 차폐

1-4-5 기타, 퇴색방지

## **2. 편안함(착용, 착용후 쾌적섬유)**

2-1 방축성, 방시와성(주름방지)

2-2 형태안정성

2-3 워셔블성(물세탁성)

2-4 방오성

2-5 발수 · 발유성

2-6 항필링성

2-7 기타

## **3. 에코케어(지구환경 친화적 섬유)**

### **3-1 리사이클**

3-1-1 소재

3-1-2 시스템

### **3-2 생분해성 섬유**

3-3 신식물성 섬유

3-4 기타

## **4. 하이테크 섬유(산업용 자재 섬유)**

4-1 고강력 · 고밀도 섬유

4-2 내열섬유

4-3 기타

## **5. 나노테크놀로지**

## **6. 기타**

1-1-2 흡한속건				
기업명	상품명	소재	특징	용도
旭化成 (옥화성) 아사이 카세이 섬유	테크노파인	PET	W형 단면 구조사, 유연하고 가볍다, 흡한·속건 우수, 의복내를 드라이하게 유지.	이너, 아우터, 스포츠, 매트
	모이스텍스	큐프라, PET복합	큐프라와 세라믹함유 이형단면 PET와의 복합사, 흡방습성, 투과방지성, UV케어성 우수	골프웨어, 셔츠
	웨어드라이	PET	W형 단면과 ∞형 중공사의 특수직물. 경량, 고흡한성 편성물	스포츠웨어, 수영복
	웨어드라이 맥스	PET	흡한·속건 소재, 생지 내에 입체형 흡수 시스템을 장착, 경량화 실현	스포츠웨어
	웨어드라이 맥스·베타	큐프라, PET	흡한·속건 소재, 생지 내에 입체형 흡수 시스템을 장착, 경량화 실현, 경량화 외에도 흡방습성도 실현	스포츠웨어
	바이오센서	큐프라, PET	벰베르크와 PET의 복합사를 사용하고, 환경변화에 대해서 가역적으로 형태변화하는 쾌적 직물	스포츠웨어, 이너, 내의
	큐프라마	큐프라, Nylon	흡습성, 흡한·속건성이 우수하고 끈적거림 방지	내의, 이너
이토츄 상사	LIVINAX MICRO-X	PET 100%	마이크로 필라멘트 타입, 십자형 단면사를 사용하여 소프트한 태를 실현, 흡수성도 향상	스포츠웨어, 언더웨어, 캐주얼웨어, 팬츠소재 등
	S.Cafe	PET, Nylon	리사이클 PET에 한번 사용한 커피에서 추출물을 얻어 혼입한 십자형 단면 흡수속건사. UV Protect, 소취효과도 있으며, 에콜로지소재, ICE Cafe(나일론)를 이러한 기능에 접촉냉감을 부여한 것.	스포츠웨어, 이너, 캐주얼, 이지, 자재일반
인비스타	쿨맥스 앤 나이트 패브릭	PET	땀을 신속하게 증산·확산, 속건성 패브릭, 쾌적한 속면을 서포트, 소프트, 경량성 및 고성능 패브릭	참구(축지, 커버 등)
	다크론 패브릭		증산·확산이 우수, 소프트, 경량성 및 고성능 패브릭	
	쿨맥스 패브릭		땀을 신속하게 증산하고, 청량하고 드라이하여 쾌적한 착용감을 제공하는 고성능 패브릭	이너웨어, 스포츠웨어, 캐주얼셔츠, 유니폼, 아우터
	다크론 블랭킷		증산·확산이 우수, 소프트, 우수한 내세탁성, 모우가 발생하기 어렵다.	참구(축지, 커버 등)
오미겐시	쿨파인	레이온, PET	레이온, PET의 복합소재, 적당한 스트레치성과 드레이프성이 있으며, 청량감이 풍부한 방적사	스포츠, 이너, 아우터
구라보	샤레이드	면, PET	PET를 면으로 감싸서 면의 태와 이지케어성이 특징인 흡수·속건소재	의류전반, 이너, 침장, 유니폼,
	샤레이드 X	PET, 면	우수한 흡한·속건성과 소프트한 면 터치에, 새로운 이지케어성, 클린성을 가미한 고성능소재, 세탁시의 건조시간 단축가능	
	아쿠치오	면, PET	친수성섬유, 소수성섬유의 모세관현상에 의한 흡한·속건소재	컷소우 전반
	크레멜	면, PET	모우가 적고, 드라이터치가 특징인 PET와 면의 특수방적사 사용 소재	의류전반, 이너, 침장, 유니폼, 양말, 타올

1-1-2 흡한속건				
기업명	상품명	소재	특징	용도
	드라이 스매싱	면, 면/PET	드라이 터치와 적당한 까실까실함에 의한 청량감이 있으며, 내세탁성도 우수한 면 기반의 흡수·속건 소재	의류전반, 유니폼
	파인마스터	울, PET	흡한·발산효과를 가지며, 땀에 젖었을 때 차가움을 방지한 소재, 오존처리한 방축 울과 흡수·속건 PET의 복합소재	의류전반
	쿨모어	면, PET	구라보 독자의 위킹구조 기술과 가공기술의 조합에 의한 흡수·속건소재. 고정되어 있지 않고 움직이는 섬유인 벤트쿨로 통기성 조절을 부가하여 쾌적성을 향상시킨 소재	켓소우 전반
	젯스타	면, PET	모우발생이 적고, 클리어한 외관의 흡수·속건 소재	
구라레	파나팩 QD	PET, PET/면	풀덜 항필링성 원면과 이형단면 혼방에 의한 흡한·속건 단섬유소재	스포츠 의류 전반
구라레 트레이딩	오토매직	PET 등	마이크로섬유를 도입한 다층구조 흡한·속건 소재	스웨터, 셔츠, 간호의류
	슈퍼 스매스타	PET	십자형 단면에 의한 모세관 현상을 이용한 흡한·속건 소재	스포츠의류
KB 스키	TZ산성효소법 가공상품	면, 면혼방	효소로 천연섬유를 손상시키지 않고 정련, 표백, 면이 본래 가진 흡습·흡수력을 발현. 실, 생지 상태로 가공가능	이너, 내의, 타월
	TZ산성효소법	면/면실크/면울	가성소다나 염소를 사용하지 않고, 섬유에 손상을 주지 않는 효소를 사용한 면 정련·표백법	타월, 이너, 유아용품
골드윈	코코나/후레쉬 드라이		화산성 광석으로 제조된 미다공물질을 투습방수 소재의 이면에 프린트하여 미세한 다공에 의해 투습량이 향상된다. 또한, 코코나파우더를 섬유에 혼입하여 표면적을 증가시켜 땀을 흡수하고, 확산시켜 피부를 드라이하게 유지하는 등 'cocona natural technology'를 사용한 소재로 의복내 환경의 쾌적성을 높일 수 있다.	양말, 스포츠웨어
小松精練 (소송정련) 고마쥬 세이렌	MAWUS	PET	그래프트중합으로 내구성이 우수한 흡수성, 제전성, SR성을 부여한 워셔블 쾌적 소재	셔츠, 블라우스, 플로셔츠
	사라도라	PET	그래프트중합에 의한 실크피브로인 고착기술로, MAWUS의 성능에 흡·방습성을 가미한 쾌적 소재	유니폼, 골프팬츠, 플로셔츠, 모자
	사포울	PET	나노수준에서 섬유표면을 개질하여 내구제전성 및 흡수성, SR성을 부여, 견뢰도까지 기존대비 개선시킨 쾌적 소재	셔츠, 블라우스, 유니폼, 골프팬츠, 플로셔츠, 모자
	X-wet SW	PET 등	이면의 흡한성이 우수하고, 항균방취성, 땀끈적임 방지효과에도 우수한 쾌적청결 스포츠 캐주얼 소재	셔츠, 플로셔츠, 이너, 스포츠웨어
	Tre-Dry-CL	트리 아세테이트	트리아세테이트를 기반으로 접촉냉감, 흡·방수성, 흡수·속건성, 자외선 차단효과를 가진 클린 소재	패션, 스포츠웨어, 이너, 침장침구
사카이오 벅스	포로 위크	PET	후가공에 의한 흡수·확산성을 부여, 속건성도 우수함.	셔츠, 스포츠의류, 침장
사카이 나고야	에코페어	PET, PET/면	땀을 신속히 흡수하여 확산, 속건성에도 우수함. 땀 제거성도 대단히 높고, 세탁시 세제 및 세탁수를 절약할 수 있는 환경친화적 가공	스포츠웨어
	스니벌 V	PET, PET/면	흡수·속건성뿐만 아니라 오염이 탈락되기 쉬운 방오성도 겸비함.	셔츠, 유니폼, 스포츠
시키보	콘프리트	PET/면	폴리에스터와 면의 이층구조에 의한 흡한·속건 소재	니트
	汗 도라	면	면사 1본 1본을 코팅함으로써 2개의 기능(표면은 통기성이 우수하고 땀끈적임 경감, 이면은 면 100%의 흡한·속건 소재)을 가진 소재	
	테리라이스	면, 면혼방	면섬유를 개질, 1본의 섬유에 친수성과 소수성을 동시에 부여한 흡한·속건 소재	의류전반

1-1-2 흡한속건				
기업명	상품명	소재	특징	용도
	텐길 드라이	면, 면혼방	유니폼 등의 후지 소재에도 우수한 흡한·속건성을 발휘	유니폼 등 의류전반
	스웨스	PET/면	대전 안정성이 우수한 폴리에스터의 주위를 촉감, 흡습성이 우수한 면으로 감싼 소재	의류전반
신내외면	쿨셀	텐셀/면/PET	우수한 흡한·속건 기능과 드라이터치의 청량 텐셀 소재	엘레강스 니트웨어, 이너
세이렌 그룹 (세이렌)	Static-Dry	PET	특수가공제를 부여하여 흡한·속건 기능을 부여한 쾌적 소재	각종 캐주얼웨어
	High press Dry	PET	폴리에스터 표면을 마이크로 수준으로 개질함으로써, 일반 흡수·속건 상품보다 빠르게 건조됨.	스포츠 전반
	瞬乾	PET	특수기술로 땀을 빨리 흡수하고, 확산, 건조시킨 급속 흡수·속건 소재	
세이렌 그룹 (KB 세이렌)	소아리온 Y	PET 絲	흡수성·수분확산성이 우수한 Y형 이형 단면구조의 폴리에스터 필라멘트	스포츠, 셔츠, 블라우스, 인테리어 등
	아쿠아 스텔스	PET, PET/면, 직편물	흡수성, 수분 확산성이 우수한 Y형 이형 단면구조의 폴리에스터 필라멘트 '소아리온 Y'를 사용한 흡한·속건 소재	
	네추럴 EX	나일론 직편물	마이크로 섬유와 동등한 내추럴 느낌과 소프트한 태를 가진 하이 멀티구조 나일론필라멘트를 사용, 흡한성이 우수하고, 면과 비교하여 속건성이 있는 소재	이너, 니트, 스포츠웨어
	코니벨 V3	PET/면 직편물	면과 폴리에스터의 3층구조사 직·편물, 흡한속건성과 우수한 항균방취성을 겸비함.	유니폼, 팬츠, 슈트 등
	루시나 U	PET 絲	흡수·속건, 상온·상압 캐티온 가염 폴리에스터 필라멘트	이너, 셔츠, 블라우스, 재킷, 보텀 인테리어 등
倉庫精練 (창고정련) 소코 세이렌	SOVEUR III	PET 나일론	폴리에스터, 나일론을 개질하여 천연섬유의 면과 동등한 흡한성을 부여, 속건성도 우수함.	이너, 스포츠 의류
소토	아쿠아 오프-n	셀룰로스/합섬 복합소재	나노레벨의 초미립자 흡수제를 이용한 흡수·속건 소재	패션의류소재 전반
第一紡績 (제일방적)	드라이 패스트	면100% 등	가실까실한 느낌의 드라이한 태, 특수가공에 의한 흡한·속건성도 우수함.	이너, 캐주얼
	DRY-X	PET 100%	3종의 폴리에스터 원면(이형단면·마이크로·특수)으로 특수방적함. 흡한·속건이 우수하고, 모우가 적고, 항필링성이 우수함.	이너, T셔츠 등
	특흡속건	면 100%	면 100%의 초흡수·속건, 흡수성, 건조성과 함께 면 100%로 합섬의 성능을 발휘	
다이와보 노이	미라클 드라이	면, 면/PET, PET	모세관 작용에 의한 흡수·확산성이 우수한 흡수·속건 가공	의류, 침장품
	사라 패스트	면/PET	망조직으로 2층 구조, 땀을 빨리 외측으로 이동·확산하는 흡한·속건 소재	셔츠, 내의
	셀피	면/PET	폴리에스터를 심사로 외측을 면으로 감싼 2층구조사	의류, 침장품
	셀피-S	면/PET 복합	면·폴리에스터 복합의 2층 구조사 흡한·속건, 염색성차를 이용한 멜란지 표현도 가능	셔츠, 내의, 재킷, 팬츠
	시루신	레이온/PET 복합	레이온·폴리에스터 복합의 2층구조사, 흡한·속건, 염색성차를 이용한 멜란지 표현도 가능	
세락 S	면/마/PET 복합	면·마·폴리에스터 복합의 2층구조사, 흡한·속건, 염색성차를 이용한 멜란지 표현도 가능		

1-1-2 흡한속건				
기업명	상품명	소재	특징	용도
	에어 코트	PET/면	중공 폴리에스터를 사용한 흡한·속건 소재	스포츠 의류
	Mr. 乾太郎	면	흡습성과 속건성이 우수한 면 흡수·속건 가공	의류, 침장품
	에코릴리스	면	땀을 조속히 확산하여 건조시키는 소재(흡한·속건), 피지 오염물이 떨어지기 쉬워 세제사용량도 적음.	내의, 셔츠, 침장품
	미라클 릴리스	면/PET		
	에코릴리스 W	면	SEK 인증 제 1호의 면 100% 방오가공 소재, 피지오염물이 떨어지기 쉬워 세제사용량도 적음.	내의, 셔츠, 침장품
	미라클 릴리스 W	면/PET	SEK 인증 제 1호의 폴리에스터 혼방 방오가공 소재, 피지오염물이 떨어지기 쉬워 세제사용량도 적음.	
	콜파	레이온 혼방	면과 같은 드라이터치와 드라이한 태를 가진 레이온을 블렌딩한 생지	니트 외의류, 내의
	드라이퓨어 PP	PP 혼방	PP를 사용하여 경량, 흡한·속건 기능이 부여된 all 시즌 대응 소재	내의, 아우터
	실신 S	레이온/PET 복합	레이온/PET복합의 2층구조 멜란지사, 흡한·속건, 염색성차에 따른 멜란지 표현도 가능	셔츠, 내의, 재킷, 팬츠
다이와보 레이온	SA 레이온	레이온	이형단면에 의해 초기 단계에서의 흡수성이 극히 높음, 소프트한 태와 통기성우수	직물, 내의, 부직포
龍田紡績 (용전방직)	바이론	레이온/면 혼방	모세관 현상에 의해 수분, 습기는 생지 내에서 표면으로 쉽게 이동하여 증발하기 때문에 보슬보슬한 상태를 유지함.	이너, 아우터, 스포츠웨어
	페어쿨퀵	PET/큐프라 /레이온	흡습성이 높은 큐프라가 신속하게 땀을 흡수하고, 중간에 들어있는 폴리에스터가 확산시킴으로써 의복내를 쾌적하게 유지함.	이너, 아우터
帝人 프론티어	아쿠아드라이	PET	특수 포면 구조와 원사에 의한 모세관 현상으로 땀을 신속하게 흡수하고, 표면으로 확산시키는 흡한·속건 소재	스포츠, 유니폼
	트리플드라이	PET	피부와 흡수층 사이에 드라이 층을 가진 3층구조로 끈적거림이나 냉감을 비약적으로 해소시킨 쾌적기능 소재	스포츠