

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, 월비즈)

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 리렉싱

1-2-2 논알러겐

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, 축,

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. 헬스케어 (인간친화적 섬유)

1-1 쾌적성

1-1-6 환경적응 28도·20도(쿨비즈, 워미비즈)				
기업명	상품명	소재	특징	용도
이토츄 상사	OUTLAST	아웃라스트 서멀캡슐 (아크릴, 레이온)심초 구조(PET)	NASA의 우주공간에서 사용되는 장갑용 소재로 개발된 기술 이며, 항상 쾌적한 온도대를 유지하기 위한 기능으로, 추울 때나 더울 때 모두 온도조절 효과를 발휘함. 기존 아웃라스 트 서멀 캡슐사용 방법(①아크릴 및 레이온섬유 방사용액에 혼입, ②원단에 코팅, ③분무, 프린트 후가공 섬유제품으로 사용)과 함께, 2012년부터 서멀 캡슐을 사용하지 않는 심초 구조에 의한 PET 소재개발을 개시	스포츠 웨어, 언더 웨어, 캐주얼 웨어, 양말, 장갑, 침구, 가방 등
오미겐시	97.6°F(큐,나나, 로쿠)	레이온	특수 폴리머를 레이온 방사용액에 혼입하여 제조한 섬유. 폴리머가 환경온도의 변화에 반응하여, 상태를 변화시킴으 로써 급격한 온도변화를 완화시킴. 더울 때는 흡열냉각, 추 울 때는 방열보온하여 쾌적한 의복내 온도를 이끔	의류전반, 침구, 생활잡화
구라보	스펜스	면·아크릴	경량, 보온, 유연성을 추가한 면과 아크릴 복층구조 소재	양말
	웨이피매직	면, 면복합	프랙탈이론(자연계의 불규칙적인 형상해석기술)을 응용하여 개발한 자연스러운 느낌을 가지게 해주는 소재	의류전반, 양말, 타월, 침장, 유니폼
	샤레이드	면, PET	PET를 면으로 감싸 면의 촉감과 이지케어성이 특징인 흡수, 속건 소재	의류전반, 이너, 침장, 유니폼
	크레멜		보풀이 적은 깨끗한 표면감, 소프트하고 드라이한 촉감을 가진 특수 방적소재	의류전반, 이너, 침장, 유니폼, 양말, 타월
	아쿠아 클	PET·면	점터치 드라이설계에 의한 접촉냉감과 흡수·속건성을 가진 기능소재	유니폼
	쿨 레이	면, 면복합	땀 등의 수분과 결합하면 흡열반응을 일으키는 천연감미료 자일리톨 등 당알코올의 성질을 이용한 청량감가공 소재	의류전반, 침장, 유니폼
	루나파	면·울	울의 따뜻함과 면의 촉감을 갖는 방축 울과 면의 이층구조 사 소재	의류전반, 양말, 침장, 이너
	로스톤		코튼과 울 각각의 특징을 살린 따뜻하며, 부드럽고 소프트 한 감촉의 면·울 혼방소재	의류전반, 양말, 침장
	글래스코트	면·양고라, 면·캐시미 어 등	면과 양고라나 캐시미어 등의 수모를 혼합한 부드럽고 따뜻 한 고급소재	의류전반
	쿨모어	면·PET	구라보 독자의 위킹구조 기술과 가공기술의 조합에 의해 흡 수·속건 소재를 움직이는 섬유 벤트쿨로 통기성을 더해 쾌 적성을 증가시킨 소재	니트전반
	이브릭 (접촉냉감)	면, 면·PET	전자선 그래프트 중합기술의 응용을 통해 제조되어 천연섬 유 소재와 화학섬유 소재의 특징을 병합시킨 '제3의 소재' 임. 고기능·즉효성, 내구성, ECO 의 3가지 기능을 가진 고기 능 패브릭 시리즈. 옷감이 피부에 닿는 순간, 냉감효과가 나 타남.	의류전반, 유니폼, 침장

1-1-6 환경적응 28도·20도(쿨비즈, 워비즈)

기업명	상품명	소재	특징	용도
구라보	이브릭 (흡습냉각)	면, 면·PET	전자선 그래프트 중합기술의 응용을 통해 제조되어 천연섬유 소재와 화학섬유 소재의 특징을 병합시킨 '제3의 소재'임. 고기능·즉효성, 내구성, ECO 의 3가지 기능을 가진 고기능 패브릭 시리즈. 공기 중의 수증기를 흡수하여 발열효과를 나타냄.	의류전반, 유니폼, 침장
	웜마스터	큐프라·아크릴 복합	흡습발열성에 의해 따뜻하고, 흡습성도 우수함. 소프트한 촉감의 신온감 소재	니트전반
	COOL 레이센	PET·면	두 배의 청량작용과 속건성으로 쾌적하고 편리한 코튼 터치 소재	침장, 모자
	카이레이! 아사COOL	면·마	코튼에 천연섬유인 마의 장점을 조합하여, 천연유래 성분으로 청량가공한 내추럴 쾌적 청량감 소재	침장
	쿨 비너	면·큐프라, 면·큐프라 복합	접촉 냉감성과 흡방습성이 우수해, 피부에 느낌이 좋은 청량감 소재	의류전반
	카자오리	면복합 등	통기성이 우수하고, 탄성이 좋으며, 피부에 들러붙지 않음. 외형적으로 청량감이 있음. 일본 여름철 기후에 최적인 '바람을 느끼는 유니폼소재'	유니폼
	구라보 프로즌 코튼	면, 면복합 등	산뜻한 촉감으로 깨끗한 표면감의 접촉냉감 소재	의류전반
	에어 프레이크	PET, Nylon	천연깃털 형상과 특성을 분석하여 섬유로 표현한 새로운 충전용 섬유소재. 경량, 보온성이 우수하고, 가정에서 세탁이 가능하며, 가볍고 청결함을 유지할 수 있음. 또한 충전재로 사용할 경우, 독자적으로 분출하기 어려운 형상 때문에 내피를 필요로 하지 않음.	의류, 리빙, 침장
구라보 트레이딩	소피스타	에틸렌비닐 알콜 섬유	의복내 온도를 1°C 이상 내려, 쿨비즈를 최적으로 실현할 수 있음.	이너, 셔츠, 바지
	에어매직	PET혼방니 트	방풍성을 높인 둥근 짜임 보온성 소재로 종래의 신축성을 저해하지 않고, 방풍성을 높인 보온 소재.	스포츠, 작업복
KB 스즈키	TZ산성효소법 가공상품	면, 면혼방	효소를 이용해 천연섬유를 손상시키지 않고, 정련·표백하여 면이 본래 가지고 있는 흡습, 흡수력을 나타냄. 원면, 실, 원단 상태에서 가공이 가능함.	이너, 속옷, 타월
小松精練 고마쥬 세이렌	에어테크노	PET, Nylon 등	出光테크노파인의 습도조절 단백질을 초박막으로 섬유에 결합시켜 의복외 온도변화에 맞춰 흡열·축열·방열을 집약한 본격 에어컨기능 소재	코트,블루종,재킷, 스포츠 웨어, 아웃도어 웨어
사카이 나고야	아쿠아 T	PET,	PET 제품 착용시 끈적임을 해소하여 우수한 흡수흡열반응에 의해 청량감효과가 얻어짐.	유니폼, 스포츠, 셔츠
	자일리톨 II	PET·면혼방	자일리톨의 흡열작용에 의해 접촉냉감성이 얻어짐.	
三甲 (미키노에) 텍스타일	조온(調溫)가공	울, 울·PET	상변화물질이 온도변화에 반응하여 성질을 변화시켜, 의복 내 온도변화를 조절, 급격한 온도변화에 의한 불쾌감을 저하시키는 가공	유니폼
시키보	아젝크	면, 면·PET	특수 구조에 의해 우수한 통기성을 갖는 신쾌적대응 소재	셔츠, 유니폼상의 등
	KAX	PET·면	생분해성 PET를 사용, 내열성·염색성·강도가 우수한 소재	의류전반

1-1-6 환경적응 28도·20도(쿨비즈, 워비즈)

기업명	상품명	소재	특징	용도
세이렌그룹 (KB세이렌)	실쿨	PET사	단열, UV차단, 투과방지효과가 있는 차광형 차열 폴리에스터 가공사	커튼, 침장품
	이레이드		적외선을 반사하고, 자외선을 차단하는 차열 PET 필라멘트	스포츠의류, 패션의류, 커튼 등
	샤단	PET 직·편성물	적외선을 반사하고, 자외선을 차단하는 차열 PET 필라멘트인 '이레이드'를 사용, 의복내 온도상승을 억제하는 쾌적기능 소재	
	프레써모	PET사	적외선을 흡수하여 발열효과를 촉진하는 PET 필라멘트	이너, 셔츠, 스포츠, 커튼 등
	필써모	PET 직·편성물	적외선을 흡수하고 발열효과를 촉진하는 PET 필라멘트 '프레써모'를 사용한 소재	
소토	8분원포	복합소재 전반	더위와 추위를 완화시켜 주는 조온(調溫)가공	패션의류소재전반
第一紡績 이치보	수페리얼 드라이	PET·면	결속방적사 '드라이 ASA'와 Y형 단면 PET를 조합하여, 흡한·속건성이 우수함. 피부와의 접촉을 줄인 사구조에 의해 보슬보슬함을 갖는 28℃ 대응 소재	이너, 티셔츠 등
	센터 아이랜드 R	PET·레이온	접촉 냉감성이 있는 흡한·속건 소재. W단면 PET를 심사에 사용, 그 주변에 레귤러 레이온을 둘러싼 코어안 구조사. 레이온의 높은 흡수성, 접촉 냉감성과 W단면 PET가 가진 높은 수분확산성을 융합시킨 소재	이너
大和紡績 다이와보 노이	레이쿨 N	Nylon 혼방	적외선(열선)을 차단하여, 천의 온도를 낮추는 가공 생지. UV차단, 성형 의류제품에도 이용가능	속옷, 셔츠, 재킷
龍田紡績 다쓰보	리얼웜 α	아크릴· 레이온· 울·면	열전도성이 낮은 울과 아크릴이 피부에 닿았을 때 따뜻함을 느낌.	이너
帝人 데이진 프론티어	에어인프렉션	PET, PET면혼방	특수한 직물 구조에 의해 통기성을 높여 시원하고 쾌적함. 땀을 흘렸을 때 흡한, 속건성이 우수하며 끈적거림이 없음.	유니폼
	스즈시아	PET	태양의 열을 반사하여 실내 온도의 상승을 억제하는 차열효과를 발휘하는 소재	커튼
	에코리에		섬유에 함유된 특수한 금속산화물이 태양광을 반사하기 때문에 여름에는 더운 태양광을 차단하고, 겨울에는 단열성을 발휘하여 추운 외부기온을 차단하는 기능소재임.	
東海 (도카이) 써모	CB375	PET (사라쿨)	특수 PET 섬유 '사라쿨'을 사용하여 태양광을 차단함으로써 의복내 온도상승을 억제함. 투과방지성도 우수	의류용 접착심지
	WB시리즈	PET, 아크릴 (세럼A)	특수 아크릴 효과로 인체로부터의 원적외선을 반사하여, 몸을 따뜻하게 함. 세탁도 가능하며, 세탁 후에도 성능을 유지함. 모심지 'WB7510', 접착심지 'WB5030', 펠트 'SER80RH'	의류용 심지 등
東海染工 도카이 센코	쾌적가공	면100%, PET·면 편성물	기온의 상승시는 차갑고, 하강시에는 따뜻하게 느낄 수 있는 가공. 기온의 변화에 대응하는 쾌적성 제공	캐주얼

1-1-6 환경적응 28도·20도(쿨비즈, 워비즈)				
기업명	상품명	소재	특징	용도
도요보	쾌적사이언스 20 °C 적응	면, PET·면, 울혼방 등	성에너지 대응 약난방(20°C)에도 쾌적한 소재	드레스셔츠
	쾌적사이언스 28 °C 적응	면, PET·면, 마혼방 등	성에너지 대응 약냉방(28°C)에도 쾌적한 소재	
닛케	에코시스	PET·울, 면·울	99년 4월 시행된 개정 성에너지법에서 요구하는 비즈니스 환경, 하절기 28 °C, 동절기 20 °C에 호응하기 위해 닛케, 니신보, 데이진 3사가 공동개발함. 동절기에 대응하기 위해 울혼방 드레스셔츠를 닛케가 담당하여, 울·PET와 울·면을 개발함. 이 후, 하절기용 바지, 슈트를 추가 개발중에 있음.	신사 드레스셔츠, 신사 바지, 신사 양복