

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, 웜비즈)

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 (인간 친화적 섬유)

1-1 쾌적성

2013.2.28

1-1-1 투습방수				
기업명	상품명	소재	특징	용도
旭化成 (옥화성) 아사이카 세이 섬유	스트롬	Nylon	고수준의 사가공 기술과 특수가공의 융합에 의해 제조된 혁신 스트레치직물. 투습성, 통기성과 내수성과 같은 상반된 기능을 양립	윈드브레이커
	레포라	Nylon, PET	투습·방수 코팅	윈드브레이커
이토츄 상사	컨포믹스 프리미엄	PE 다층막 +PET	방습성·투습성·방풍성·보습성을 겸비한 고수준의 세계 최초 기능성 안습 소재. 본래 아웃셀을 가지고 있을 뿐 기능의 일부를 안습 내측에 배치. 가먼트 토털로서 경량화가 가능. 특히 라이트셀 디자인 웨어로 최적	이너, 아우터 등
골드윈	코코나/ 후레쉬 드라이		야자껍질이나 화산성 광석으로 만들어진 미다공질 물질을 [코코나 파우더]로 하여 방수투습소재의 이면에 프린트하여 미세한 공극으로 투습량이 향상된다. 또한 코코나 파우더를 섬유에 혼입함으로써 표면적을 증가시키고, 즉시 땀을 흡수하여 확산시켜 피부를 드라이하게 유지시키는 등 [cocona natural technology]를 이용한 소재를 활용하여 의복내 환경의 쾌적성을 높임.	양말, 스포츠웨어
小松精練 (소송정련) 고마쥬 세이렌	에어샷 (DIMA-ASH)	PET, Nylon	내구 발수성능을 가진 방수폴리머가 소재 본래의 태를 손상시키지 않고, 섬유 하나 하나를 보호유지. 고수준의 발수성을 실현시킴. 또한 투습성능, 발유성능과 방오성능 및 결로 방지성능도 겸비한 복합소재임.	코트, 블루종, 재킷, 스포츠웨어, 아웃도어웨어
	에어샷 V	PET, Nylon 등	스트레치성, 통기성, 방풍성과 소프트한 태를 겸비한 미다공질 투습방수 박막소재	
	도리안 (DIMA-DR)		마이크로 포어를 형성한 고내수압 고투습소재. 하드한 용도에서도 젖은감이 느껴지지 않음.	
	스페셜 (DIMA-SPR)		저결로, 고투습성이 우수, 젖은감을 억제한 드라이터치 소재	
	사이토스 (DIMA-sT)		고내수압, 고투습성상품, 의복내의 수증기를 적극적으로 흡수하여 외부로 확산시킴, 결로 방지가 우수함.	
	뒤마스리나 (DIMA-TH)		이면과 표면사이에 각종 기능필름을 내장시킨 3층 구조 직물. 방수·방풍·투습기능을 기본으로 각종 용도에 알맞게 기능성 부여가 가능	
	프로테인텍스		실크의 미분말을 폴리우레탄에 첨가하여 기존 방수, 투습성에 흡습성이나 피막표면의 촉감을 향상시킨 소재	
	에어테크노		出光테크노화인의 온도조절 단백질을 초박막으로 섬유에 결합시킴으로써 의복외의 온도변화에 대응하여 흡열·축열·방열을 조합한 본격 에어컨 기능소재	
	테트라텍스		도날드손社의 고기능 PTFE막과 小松精練의 특수 막가공기술의 융합으로 탄생한 고수준의 내수압과 투습성을 실현한 소재	
	고내약품성 DIMA	PET, Nylon 외	고내수성, 고투습성과 함께 다양한 약품에 대한 내구성 있는 신규고기능필름을 이용한 쾌적기능소재	유니폼, 아웃도어웨어
	OUTDRY (투습방수시스템)	PET, Nylon, 면, 피혁류	기존, 방수아암, 방수장갑으로는 방지할 수 없었던 물의 침입을 완전히 차단하는 획기적인 투습방수 시스템임.	양말, 신발류, 스키장갑 등
	쿠아트로니	PET, Nylon 외	가볍고, 얇고, 부드러움을 극대화한 고투습소재	스포츠웨어, 아웃도어웨어

기업명	상품명	소재	특징	용도
사카이 오베쿠스	에스후레차	PET, Nylon	독자적인 건식법에 의한 고내수압, 고투습성을 가진 소재	스키웨어, 아웃도어웨어, 블루증, 방한의류, 우의, 텐트
사카이 나고야	SUKANA-BB (스카나)	PET, Nylon, 면, 울, 피혁류	필름을 사용하지 않은 고투습·방풍 본딩. 투습성은 40,000g/m ² ·24h이상). 소프트한 태를 손상시키지 않고, 통기도 조절가능. 가정세탁에도 대응	코트, 재킷, 아웃도어 등
	LAMXAS (람자스)	PET, Nylon, 면, 울, 피혁류	우레탄 필름의 라미네이트에 의한 높은 투습성(B-1법, 15,000g/m ² ·24h이상)과 방풍·방수성을 겸비. 스트레치성이 있는 소재도 스트레치성을 손상시키지 않고 가공할 수 있음.	
시킴보	뮤막스	면, 면혼방	면소재이면서도 높은 방수성과 통기성을 가진 쾌적소재	코트, 팬츠 등 아웃터
세이렌그룹 (세이렌)	테크노브랜	Nylon, PET	우수한 방수·방습기능을 가진 웨어 내부의 결로도 최소한으로 억제하는 필름 라미네이트 소재	아웃도어, 액티브 스포츠
	아쿠아맥스		내수압 25,000mm, 투습성 약 6,000g/m ² ·24h이라고 하는 높은 수준의 내수압 투습성 소재	
	폴라셀		코팅재의 내부에 가능한 간격을 미세하고 균일화하여 기존에 비해 높은 내수압과 투습성을 실현한 소재	
	바렐		기존 방수 투습상품의 2배 이상이라고 하는 높은 수준의 기능으로 불쾌한 감을 해소하고 피부를 드라이한 상태로 유지	
	바렐 H2R		흡습발열기능을 부가한 투습방수소재. 복사열 반사층으로 방열을 방지시켜 의복내 온도저하를 방지함.	
	바렐 MBW		단열기능을 부가한 투습방수소재, 특수 단열층에 의해 dead air를 많이 축적하고, 의복내의 따뜻한 공기를 배출하지 않음.	
	바렐 ADS		코팅의 이면에 활성항상처리를 실시한 2.5층의 투습방수소재. 이지(안감)가 불필요하므로 경량화가 가능	
	바렐 H+		기존 코팅상품의 내수압이나 투습성 외에 축열보온 성능을 추가한 코팅소재	
	바렐 Ag+		기존 코팅상품의 내수압이나 투습성 외에 항균방취 성능을 추가한 코팅소재	
	바렐 ECO		주성분으로 유기용제를 함유하지 않는 코팅소재를 사용한 환경친화적 코팅소재	
	바렐 그린		식물 유래의 코팅수지를 이용한 투습방수소재. 연소할 때 배출되는 이산화탄소를 기존에 비해 30~50% 해소	
	바렐 안티슬라		기존 코팅상품의 내수압이나 투습성 외에 태양광의 열선을 차단할 수 있는 차열성능을 추가한 코팅소재	
	바프레이더		고투습성 소프트 코팅소재, 생지 본래의 태를 손상시키지 않음. 젖은감을 경감시키고 항상 피부를 드라이하게 쾌적한 상태로 유지	
	Technobrane air (테크노브랜 에어)		우수한 투습·방수기능 외에 우수한 통기성능으로 착용시 젖은감이나 불쾌감을 해소한 높은 수준의 투습방수 기능상품	
	Amishel tor (아미셸 토)		투습방수코팅기술과 특수 편직구조를 조합시켜 적당한 방수기능과 스트레치성을 겸비한 소재	
	Silent Shell (사이렌드 셸)		특수 구조직물소재와 특수 투습방수가공에 의해 착용시의 노이즈를 저감시킨 소재	
세이렌그룹 (KB 세이렌)	아인픽스 슈퍼	Nylon, PET 직물	특수 세라믹 사용에 의한 이형승화방지 기능이 있는 투습 방수 코팅소재. 땀에 젖지 않는 기능도 우수함.	스포츠, 블루증, 레인웨어 등

기업명	상품명	소재	특징	용도
倉庫精練 (창고정련) 소코세이렌	Meria	Nylon, PET	투습성과 방수성을 겸비한 스포츠웨어용 소재. 범용 타입에서 고성능타입까지 각종 그레이드가 갖추어져 있음.	스키웨어, 아웃도어 스포츠
	SUMURICH		무공질~다공질우레탄의 박막코팅에 의해 소프트한 태를 가지고 있어 블루종이나 코트 등의 캐주얼웨어에서 윈드브레이커, 골프용 레인웨어까지 광범위하게 사용가능	캐주얼웨어, 윈드브레이커, 코트, 레인웨어
	산레이나		유기용제를 전혀 사용하지 않는 수계수지에 의한 코팅가공. 1,000 mmH ₂ O 정도의 내수압과 높은 투습성을 유지	
	디스 산레이나		필름제조 시점에서 포면과의 라미네이트 가공에 이르기 까지 유기용제를 전혀 사용하지 않음. 내약품성, 내가수분해성이 우수하다는 것 외에도 정전기의 발생이 적고, 높은 투습성을 발휘하기 때문에 산업자재, 생활자재 외에도 방한의류소재로서도 용도 확대 가능	커버링, 유니폼, 레인웨어, 코트
다이와보 우노이	펜타일	면	방수성과 투습성을 겸비한 면 100% 초고밀도 직물	코트, 블루종
	펜타일 기어	면	방수성과 투습성을 겸비한 펜타일의 기능을 가진 단사 타입	블루종, 캐주얼웨어
	펜토네	면혼방	경량, 방수, 통기성이 우수한 경사 필라멘트 교직 고밀도 직물	코트, 블루종
	프레스 인텍	면, 면/PET	투습성, 방수성과 통기성을 겸비한 후가공 아우터 생지	
蝶理 (접리) 쵸우리 (Chori)	GAIA GEAR	PET, Nylon	외부로부터 방수 방풍성과 내부이 수증기를 외부로 배출, 젖은 감을 방지하고 투습성과 상반되는 기능을 겸비한 고성능소재. 다양한 생활방식에 있어서 의복내 환경을 쾌적하게 유지. 실부터 제품까지 蝶理의 일관생산	스포츠 의류에 최적
	ZAMZA		원료부터 면 편성물, 가공 고차가공까지 일관된 蝶理의 관리에 따라 수행한 기능제품. 폴리우레탄 스트레치 필름가공에 의한 고내수성과 고투습성, 저결로를 실현. 소프트한 태와 스트레치성을 겸한 쾌적소재	스포츠 캐주얼 의류
	ZAMZA-LIGHT		원료부터 면 편성물 가공 고차가공까지 일관된 蝶理의 관리에 따라 수행한 기능제품. ZAMZA의 소프트한 태, 스트레치성을 가지면서도 방풍성을 겸비한 쾌적소재	
帝人(제인) 데이진 프론티어	내추럴 베리어	PET	발수·투습·방풍·경량·소프트태가 특징인 고밀도 직물	스포츠
	네오조익	PET·PU	특수한 무공질 투습막에 의한 방수 투습성 소재	
	바이 파로드		증기의 통로인 아쿠아 홀을 가지고 있으며, 결로가 어렵고 방수·투습성을 가진 소재	스포츠, 유니폼
	마이크로프트 콘디어	PET	코팅이나 필름으로 높은 방수성, 투습성을 가진 미세공(micro pore) 직물	스포츠
	마이크로프트 렉타스		연잎의 구조를 가진 발수 투습직물	스포츠, 유니폼
	에코스툼		리사이클 폴리에스터를 사용한 고방수, 고투습성 직물, 케미컬 리사이클 대응	아웃도어, 스포츠, 유니폼
東海染工 도카이 센코 東邦 도호 텍스타일	C.COAT-PII	면100%, PET·면 혼방직물	특수 코팅	아웃도어용 의류
東洋紡 도요보	아쿠아 폴	면	생지의 표면에 발수층을 만들어 땀이 묻어도 스며들지 않고, 이면에는 흡수가공을 하여 땀을 신속하게 확산시킴.	부인용 셔츠
	프로스키퍼	PET, Nylon	인장강력 9.8N을 유지하면서 내수압 1,000mm를 상회하는 논코트 방수투습직물, 고강력 세데니어 PET의 풀덜사를 사용한 프로스키퍼-E와 얇고, 가볍고, 부드럽고 편안함을 겸비한 나일론을 사용한 프로스키퍼-N이 있음.	스포츠웨어

기업명	상품명	소재	특징	용도
東レ 도레이	H2OFF	PET	논코팅 초고밀도직물로 방·발수 성능과 소트함을 겸비	의류품 전반
	엔트란트 시리즈	Nylon, PET, 후가공	빗물방수, 내부의 수증기로 인한 무더움을 방지한 방수·투습가공소재	스포츠·아웃도어 전반, 레인웨어
	다미삭스 시리즈	Nylon, PET, 후가공 (라미네이트)	우수한 방수·발수·투습성에 유연한 태를 더한 헤비듀티웨어 소재	
豊田通商 (풍전통상) 도요타스쇼	제라눅스	Nylon, PET, 울	초박형 필름라미네이트소재로, 과도한 사용 상황에서도 고도의 투습·방수성을 유지, 또한 소프트한 태, 쾌적성도 겸비함.	아웃도어, 스키, 골프 등
平松産業 (평송산업) 테크윈	루스토레 FGX	Nylon, PET 등	서로 연결된 초미세의 균일 기공(0.3~3 μ)의 폴리우레탄 필름을 라미네이트한 소재	스포츠, 아웃도어, 자재
	루스토레 HBP		통기성(20초/100mL)이 있는 폴리우레탄 필름을 라미네이트한 통기성, 고투습, 고내수압, 초발수 소재임.	
	루스토레 SGX		대단히 얇고, 소프트하고 유연한 폴리우레탄 무공 투습방수막을 라미네이트한 고투습, 고내수압, 초발수 소재임.	
	루스토레 W/O		촉촉한 감이 있는 우레탄 건식미다공 투습방수 필름을 라미네이트한 환경배려형 투습방수 소재임.	
三菱 미츠비시 레이온	파이렌	PP	소재특성으로서 상온하 공정수분율이 제로인 PP사용, 생지의 조직, 밀도에 의해 특성 발휘함.	각종 자재 용도
유니티카 레딩	타프렉스	PET	논코팅소재 투습방수직물, 소트트한 태	스포츠, 캐주얼, 부인복
	타프렉스·스트레치		논코팅소재 투습방수직물, 소트트한 태 + 스트레치성	
	타프렉스 라이트		논코팅소재 투습방수직물, 소트트한 태 + 경량	
	풀페이스	Nylon	초고내수압, 고투습소재. (M타입)투습도 8,000g/m ² ·24hr, 내수압 100kPa, (W타입) 투습도 6,000g/m ² ·24h, 내수압 200kPa	스포츠, 유니폼
	풀페이스-NP		초미다공 코팅에 의한 고내수압, 고투습 소재. (M타입) 투습도 1,000g/m ² ·24hr, 내수압 180kPa, (W타입) 투습도 7,000g/m ² ·24hr, 내수압 250kPa	