

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, 워미즈)

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 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

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

1-1-3 보온 · 축열				
기업명	상품명	소재	특징	용도
旭化成 섬유 (옥화성) 아사이 카세이 섬유	오피	큐프라·PET 복합, 나일론복합	큐프라를 코어로 특수 폴리에스터 또는 나일론 가공사를 시스로 한 2층구조 복합가공사를 사용한 흡습발열소재. 복합 가공사의 실내부에 따뜻한 공기를 유지시킴.	내의류, 이너
	톱써모	큐프라, PET	벤베르크와 마이크로폴리에스터를 특수 방적법으로 조합한 항필링성이 우수한 소재	이너, 내의류, 재킷
	써모기어	아크릴, PET	흡습발열·조습·보습기능이 우수함. 건조성이 높고 소프트함.	이너
	모이스텍스 HOT	PET	재생셀룰로스 장섬유와 기능성 폴리에스터를 사용한 니트소재. 흡습방습성이 우수하여 무더움을 방지한다. 발생된 열이 달아나지 않아 보온력을 증진시킴.	스포츠웨어
이토추 상사	Primaloft	PET	미국에서 개발된 초극세 마이크로섬유. 우모를 대체하는 군사용 침장으로서 개발됨. Pro-아웃도어용·스포츠 용도로 폭 넓게 사용되고 있음. 합섬소재 안숨으로서 발군의 보온성을 발휘함.	셔츠지, 보통, 슈트, 코트 등
	Conformax Radiant	PE 다층막 + PET	방수성·투습성·방풍성·보습성이 우수한 Conformax의 프리미엄 버전으로 알루미늄 코팅을 추가하여 체열의 방사에 의한 열손실을 최소화시킨 기능성 안숨 Conformax시리즈의 최상급 상품	침장품, 의류
	Conformax Classic	PET	다층 카딩기술과 마이크로섬유의 병용으로 저밀도, 높은 볼륨감 유지율을 가진 보습성이 높은 기능성 안숨 소재	슈트지, 스포츠웨어, 팬츠, 셔츠, 카펜, 침장침구 등
인비스타	써모라이트 패브릭	PET	보온성, 경량, 따뜻한 착용감을 제공하는 기능성 패브릭	이너웨어, 스포츠웨어, 캐주얼, 유니폼
오미겐시	기주비장탄 섬유	레이온	기주에서 생산되는 비장탄을 레이온에 혼입한 섬유. 비장탄의 우수한 성질을 섬유에 적용. 원적외선 방사	의류전반, 침구, 생활잡화
	솔라터치		미립자 금속산화물을 레이온에 혼입한 섬유. 태양 등으로부터 방사된 적외선을 흡수하여 열에너지로 교환하여 발열	
	솔라터치 S		미립자 금속산화물을 레이온에 고밀도로 혼입한 섬유. 태양 이외에 인체로부터 방사된 적외선도 흡수하여 열에너지로 변환하여 발열	이너
구라보	루나파	면, 울	울의 따뜻함과 면의 피부촉감을 가진 방축울과 면의 2층구조사 소재	스포츠, 캐주얼웨어, 이너
	로스톤		면과 울 각각의 특징을 살려서 따뜻함, 유연함, 부드러운 태의 면·울 소재	의류전반, 양말, 침장
	그레이스코튼	면·양골라, 면·캐시미어 등	면, 양골라 및 캐시미어 등의 수모를 블랜드한 소프트하고 따뜻한 느낌의 고급소재	의류전반
	에어플레이크	PET, Nylon	천연모우의 형상과 특성을 분석하여 섬유로 표현한 새로운 충진용 섬유소재. 경량, 보온성이 우수하고 가정세탁이 가능함. 청결유지. 충진재로서 사용되는 경우, 밖으로 빠져나오기 어려운 형상이므로 커버지를 따로 선택할 필요가 없음.	의류, 리빙, 침장

1-1-3 보온 · 축열				
기업명	상품명	소재	특징	용도
구라레 트레이딩	마이크로움	PET	플레이크 실리카를 혼입한 축열기능 소재(태양광 흡수)	스포츠, 내의류
KB 스킨	TZ 산성효소법 가공상품	면, 면혼방	효소로 천연섬유를 손상시키지 않고 정련·표백, 면이 본래 가지고 있는 흡습·방수력을 발현. 안숨, 실, 생지상태에서의 가공이 가능함.	이너, 내의류, 타월
골드윈	광전자		인체로부터 방사된 원적외선을 광전자 섬유에 함유된 고순도의 초미립자 세라믹이 흡수하여 체내에 되돌림으로써 쾌적한 온기를 생성함.	내복, 아우터 등
小松精練 (소송정련) 고마쥬 세이렌	다이나 라이프	PET, Nylon 등	흡열과 초미소 중공캡슐에 의한 축열로 다중보온 메커니즘에 의한 쾌적소재	장갑, 라이너, 이불 겹감
	다이나맥스		흡열·보온효과를 높인 쾌적소재	
	테트라텍스 XTC		높은 흡열·보온효과와 고내수압·고투습성을 겸비한 쾌적소재	코트, 블루종, 스포츠웨어, 아웃도어웨어
	ESTE-Dima Ag		특화된 축열효과에 의해 발한작용을 촉진시키고, 은의 제균 효과로 다량의 땀을 흘려도 청결성을 유지하는 소재	샤우나투피스, 워업 투피스
사카이오 벅스	에스산프레	PET	태양광을 열로 변환하여 따뜻함을 유지	의류품 전반
사카이 나고야	햇날 NEO	PET, PET/면	가시광, 원적외선을 흡수하여 열로 변환하는 기능을 부여하여 보온효과 부여. 3°C이상의 보온효과가 있음.	
	唐辛子(고추) 가공		고추 엑기스 효과에 의해 혈류량을 증가시켜 온감효과를 부여함.	유니폼, 스포츠, 이너
三甲 텍스타일	게르마늄 가공	모든 섬유	신체의 불쾌원인인 이상전위를 정상으로 되돌리는 작용이 있는 게르마늄을 부여하는 가공	니트
	트윈쉴드 워	울·PE	적외선 흡수물질을 섬유내부에 결합시켜 광에너지를 열에너지로 변환하는 축열보온소재	유니폼
敷島紡績 시키보	써모스톡	면, 면혼방	면의 착용감과 울의 온기를 실현한 흡습발열소재	의류전반
	마그마텍		천연 용암을 나노수준으로 분쇄하여 섬유에 결합시킴. 적외선을 흡수하여 열에너지로 변환시킴.	
	드라이써모W		우수한 흡습발열효과로 인체로부터 나온 땀이나 수증기의 수분을 흡수하여 발열함.	
	솔라 기어		태양광을 흡수하여 열로 변환하는 발열 면소재	
신내외면	凉感浴	텐셀 70%레이온 30%	환경과 인간친화적 텐셀의 저피브릴 타입과 자일리톨 혼입 레이온을 블렌드. 100% 셀룰로스로 섬유로서 생분해성이 있음. 피부에 우수한 텐셀의 보습효과와 자일리톨의 쿨터치감이 있음.	이너, 아우터
세이렌 그룹 (세이렌)	시엘컴포	Nylon, PET	방풍성, 투습성을 겸비한 사계절 대응소재. 이지(라이닝)를 사용하지 않고 1매로 3층의 기능을 가짐.	액티브 스포츠
	아프소렉스 써모	전소재	인체에서 발산되는 땀이나 수증기 등을 흡수하여 발열하는 흡습발열성과 태양광을 흡수하여 열로 변환하는 축열보온성 2가지 기능을 겸비한 고성능 보온소재	아웃도어, 액티브 스포츠
	나노렌지		태양광을 흡수하여 열로 변환하여 축적하는 기능과 원적외선을 방사하는 2가지 기능을 겸비한 고성능 축열·보온소재	
	히트와이어		태양광을 흡수하여 열로 변환하여 축적하는 기능제를 무늬 형태로 생지에 날염한 고기능 축열·보온소재	
	써멀크로스	PET 혼방	KB 세이렌 '프리써모'와 '흡습발열계 원사'나 '특수 발열성 원사'를 조합시킨 소재. 적외선 흡수발열 + 흡습발열성 기능을 가진 소재	

1-1-3 보온 · 축열				
기업명	상품명	소재	특징	용도
세이렌 그룹 (KB 세이렌)	프레써모 (Frethermo)	PET 絲	적외선을 흡수하여 발열하는 효과를 촉진하는 폴리에스터 필라멘트	이너, 셔츠, 스포츠, 캐주얼 등
	필써모 (Feelthermo)	PET 직편물	적외선을 흡수하여 발열하는 효과를 촉진하는 폴리에스터 필라멘트 프레써모를 사용한 소재	
	마소닉N	Nylon사	필라멘트의 심부에 적외선을 방사하는 특수 세라믹을 혼입한 나일론 필라멘트	이너, 양말, 스포츠의류, 코트, 블루종, 아우터 등
倉庫精練 (창고정련) 소코 세이렌	DOUSU THERMO	Nylon	열선을 반사하는 금속 미세편을 함유한 보온막의 복사열에 의한 보온성과 높은 방수성 및 투습성을 겸비한 전천후 스포츠 소재. 보온성은 기본으로 기질포에서 성능을 갖고 있으며, 소프트하고 경량성의 착용감도 우수함.	스키웨어, 아웃도어 스포츠, 윈드브레이크
	THERMO STORE	Nylon, PET	특수 세라믹을 사용한 보온가공 소재(축열효과, 광에너지의 열변환, 원적외선 방사에 의한 보온성 촉진)	방한의류 전반
	PolySwan	전소재	특수 약제에 의한 화학처리와 정밀한 가공기에 의한 특수 미세 기모화에 의한 보온성	드레스, 재킷코트, 보통, 인테리어
소토	쇼파쥬	복합소재 전반	특수 무기금속산화물을 응용한 축열온감가공	패션의류 전반
	플러스 °C		허브 엑기스를 함유한 온감가공	
	샤롬 시리즈	울·수모 혼방	수모 혼방직물로 만든 고급 기모가공 소재	코트
	토파즈 모션	셀룰로스 니트	셀룰로스 니트소재의 고급 기모가공 소재	패션의류 전반
第一紡績 (제일방직) 다이치보	코큐울	면·큐프라울	천연 발열소재인 울과 광택·유연성이 우수한 레이온인 '큐프라', 그리고 방수성·흡습성이 우수한 면과의 조합에 의해 흡습발열기능을 높인 소재	이너, 캐주얼, 아우터
	아큐울	아크릴· 큐프라울	천연 발열소재인 울과 광택·유연성이 우수한 레이온인 '큐프라', 그리고 볼륨감과 경량성이 특징인 아크릴과의 조합에 의해 피부와의 접촉감이 부드럽고 따뜻한 소재	
	햇톤스퀘어	면70%-바이로프트 30%	이형단면 비스코스레이온 '바이로프트'와 면의 조합. 공기층에 의한 보온효과와 모이스춰 효과	이너
	인터트윈 HOT	레이온 70%- 아크릴 30%	고수축아크릴(중심)과 마이크로모달(외측)의 2층구조사. 고수축에 의해 볼륨감이 있으며 공기층에 의한 보온성을 가짐.	
大和紡績 (대화방직) 다이와보 노이	웜 프로 PC	PP, 셀룰로스 혼방	보온성, 흡한속건성을 가진 따뜻한 소재. PP + 면 또는 레이온 등과의 혼방 가능	의류, 침장품
	웜 프로 PS	PP계 혼방	보온성, 흡한속건성을 가진 따뜻한 소재. 염색도 가능	
	웜 프로 PP	PP 혼방	보온성, 흡한속건성을 가진 따뜻한 소재	
	웜 프로 X	면, 합섬혼방	흡습발열가공 소재	
	미라클 써모 α		적외선 흡수제의 작용으로 우수한 축열효과를 가진 가공	코트, 블루종 침장품
	아즈날	면, 면·PET	고추성분(캡사이신)에 의한 온감가공	의류, 침장품
	미라클 써모 IR	Nylon, Nylon 혼방	근적외선을 흡수하는 가공생지. 축열기능이나 도촬방지기능이 있음.	셔츠, 내의류
다이와보 폴리텍	에코사이트	PP·아크릴 혼방	보온성, 흡수속건성이 우수한 PP 사용 경량방직사	의류, 자재

1-1-3 보온 · 축열

기업명	상품명	소재	특징	용도
龍田紡績 (용전방직)	바이론	레이온·면	바이로프트의 편평 단면에 의해 생성된 공기 포켓이 생지 내부의 온도를 유지함.	이너, 아우터, 스포츠웨어
	디미엘 IV	아크릴·레이온(바이로프트)	항필링으로서 파인데니어의 아크릴과 편평의 바이로프트 레이온의 혼방사. 가볍고 따뜻한 소재로 태는 유연하고 낭창 낭창함.	이너, 아우터
	리얼 워	아크릴·레이온·울·면	울과 특수 레이온이 발열, 그 열을 세섬도 아크릴과 울이 보온함.	이너
帝建	테비론	폴리염화비닐	폴리염화비닐섬유로 보온, 투습. 마이너스이온, 난연, 정전기 방지의 특징을 가짐	각종 용도
帝人 (제인) 데이진	칼네버 에코	PET	회수된 PET 병으로부터 제조된 고품질 PET 중공섬유. 경량, 보온성이 우수함.	패션, 이너
帝人 (제인) 데이진 프론티어	오프 센서	PET	실에 혼입한 근적외선 흡수제가 태양광을 열로 변환시키는 축열보온 소재	골프 팬츠 등
	써모 컴포 W	PET 등	태양광의 적외선을 흡수하여 열로 변환시키는 축열보온 소재. 흐린 날에도 적외선은 방출됨.	의류전반
	히트에너지	PET	적외선을 효율 좋게 열로 변환하는 축열보온 소재	스포츠
	옥타	PET	중공사의 주위에 8개의 돌기를 방사선상으로 배열하였음. 고이형 특수 단면 PET 섬유. 8개의 돌기가 만드는 섬유간 공극이 흡한속건성이나 볼륨감 등의 기능성을 발휘함과 동시에 섬유간 공극과 중공에 의한 경량감이나 에어에 의한 차열·단열효과 등 다양한 기능을 가진 기능섬유	부인·신사복, 이너, 스포츠, 유니폼, 부인 아우터, 의류소재, 생활소재
東亞紡織 (동아방직)	레이파인 워	울·PET	원적외선 축열물질과 특수 염색처리에 의해 태양광 에너지를 효율적으로 흡수축열하여 인체에 복사열로 방사하여 온감효과를 높인 한겨울에 적합한 워 소재	스쿨
	엔세키 써모 Keep	울 100%	울에 알루미늄·산화규소 세라믹을 부여한 소재	슈트, 팬츠
東海 써모	WB 시리즈	PET, 아크릴 (세람A)	특수 아크릴 효과로 인체로부터의 원적외선을 반사하여 몸을 따뜻하게 함. 세탁도 가능하며 세탁에도 효과는 소실되지 음. 모신티, 접착신티, 펠트 등	의류용 심지 등
東海染工 (동해염공)	써모 J	면100%, 면혼방직물	원적외선에 의한 온도상승. 항균방취효과	의류
	에어쿨	면100%, 면혼방직물	마이크로 캡슐을 이용하여 냉감을 유지하는 보냉가공	
	핫튼·코튼	면100%, PET·면편물	태양광을 열로 변환하여 의복내 온도를 상승	스포츠 의류
	필히트	면·면복합 편물	가시광선·적외선 등을 흡수하는 축열가공 소재	의류
	MORE 온		항균·소취기능도 있는 원적외선 방사가공	
	콘·써모		주위의 열변화에 의해 흡열·방열을 반복하는 온도조절 제어 기능 가공소재	
	Saren Thermo	PET 100%	수분을 흡착하여 열로 변환하는 흡습발열가공 소재	
	i HOT	면100%, 셀룰로스 혼방·편물	적외선에 의해서 물질을 전자진동하여 열을 발생하는 것을 이용한 소재	
東方 (동방) 도호 텍스타일	샌타드 EV	아크릴·레이온·면	근적외선을 흡수하는 따뜻한 느낌의 가공소재	방한복, 아우터, 장갑, 마후라
	샌버너	아크릴	섬유자체가 수분의 흡습에 의해 발열하는 섬유. 수분이 흡착할 때 발생하는 열은 물의 3배로 우수함. 소취, pH조절성, 제전, 난연 등의 다기능 소재	파자마, 아우터, 이너
	소리스트 써모	아크릴·레이온	마이크로 아크릴 '소리스트'와 장방형 단면 레이온 '바이로프트'의 조합에 의해 우수한 흡습발열성과 보온효과를 가짐.	스포츠웨어

1-1-3 보온 · 축열

기업명	상품명	소재	특징	용도
東洋紡 도요보	에어 드라이브	Nylon	특수 멤브레인의 제습·발열작용에 의한 의복내 기후 조절소재. 투습·결로방지, 발수, 방수, 방풍기능을 겸비한 소재	스포츠웨어
	피라미들	면·PET	박지에서도 투과되기 어려운 셔츠용 소재. 또한 흡수성, 열차단성을 겸비한 소재	셔츠, 유니폼
	세람 A	아크릴	원적외선방사 성능을 가진 세라믹을 혼입. 섬유에서 고도의 원적외선을 방사하는 아크릴 보온소재	모포, 방한의류, 스웨터, 내의
	스페쿠티	PET·면	소프트한 고밀도 니트소재이며, 강풍하에서도 바람을 통과시키지 않는 방풍보온 소재	스포츠웨어, 캐주얼웨어
	써모 컨디션		온도변화 완충소재. 환경온도의 급격한 변화에 대응	침장품, 셔츠, 유니폼
	코튼써모	면	태양광을 효과적으로 흡수하여 생지 표면온도를 높임으로써 우수한 보온성을 발휘	유니폼
	쾌적사이언스 20℃ 적응	면, PET·면, 모 혼방 등	에너지 절약을 위한 저온환경(20℃) 쾌적소재	셔츠
	에어블록	PET	한랭 환경하에 바람이 강하여도 바람이 통과하기 어려운 생지이므로, 의복내가 따뜻하고 쾌적하게 유지됨. 바람을 막아주는 효과 외에 특수 중공 PET를 사용하여 보온성을 높이고, 쾌적한 착용감을 제공함.	스포츠웨어
	워모	Nylon, 아크릴	나일론 필라멘트와 극세 아크릴을 복합하였으며, 세번수 방적도 가능. 경량, 보온성이 있는 박지 니트소재	이너웨어
	프레 서브	에스터, 면, 레이온	고수축 ESF에 의해 편목을 작게 하여 의복내 온도저하를 경감시킴.	
도레이	메탈기어	PET, Nylon	특수 가공기술로 금속 알루미늄 박층을 균일하게 형성시킴으로서 열선 반사효과를 높인 소재	스포츠웨어, 침장품, 자재
	웜센서	후가공	운동후 땀에 의한 냉감을 억제할 뿐만 아니라 적극적으로 흡습·발열·보온효과가 있는 소재 및 구조체	각종 스포츠웨어, 안감, 이너
	에어로플리스	PET	특수 단면구조 원면과 탄력성 원사의 교편에 의한 벌키성, 반발성이 풍부한 경량·고효율 보온 양면 기모니트	의류품 전반
	파리로	Nylon	고중공을 나일론사에 의한 경량·소프트 소재	스포츠, 아웃도어, 캐주얼용도, 가방 등 자재용도
	트레히트	아크릴, 아크릴·PET	초제전·항필링성의 태양광 흡수 열변환 소재	스웨터, 양말, 팬츠, 캐주얼, 트레이너, 타이즈 등
	HOW	PPS 섬유 혼방소재	PPS의 단열성을 이용한 보온의류 소재	스포츠웨어, 외의, 이너
豊島 (풍도) 도요시마	다이너 HOT N	Nylon	원적외선을 방출함으로써 보온성을 높인 소재	이너웨어
	뮤 환	순은-PET	순도 99.99% 은을 PET 필름에 진공 증착시킨 슬릿사. 소량의 혼율로 반영구적 항균방취기능을 가짐. 대장균 O-157 대책도 가능. 또한 제전기능과 열차단·보온효과도 저혼율로 가능함. 부직포에도 사용가능. 은의 라메효과도 지속가능함.	섬유자재, 섬유제품전반, 자재용 섬유·부직포
Nikke 니케	웰웜	울, 울혼방	나노기술로 양모의 분자구조를 조작하여 흡습발열특성을 향상. 몸에서 발산하는 적은 수증기와 반응하여 의복내를 따뜻하고 드라이하게 유지함.	슈트, 스웨터, 이너, 스포츠웨어
	에어로 트윈	울	볼륨감 있는 소모사(특수가공 단섬유 울)를 사용하므로 두툼하고 가볍고 따뜻함.	신사슈트, 재킷, 신사팬츠
	적외선흡수 발열가공	울, 울PET 혼방	적외선을 흡수하는 가공으로 태양광하에서 발열, 따뜻하고 쾌적한 소재	슈트, 재킷
日清紡 텍스타일 (니신보 섬유)	써모체인저	면100%, PET·면	섬유의 흡습발열성을 높이고, 따뜻함과 우수한 태가 특징. 또한, 피부촉감이 좋은 흡습발열 코튼소재	스포츠웨어, 내의
	바이셀 써모	PET·면	특수한 편조직으로 흡한 속건성에 의한 냉감 억제효과와 특수 축열가공을 조합한 보온소재	스포츠웨어 다운웨어

1-1-3 보온 · 축열				
기업명	상품명	소재	특징	용도
닛토보 니가타	DSY(暖絲)	면 70%· 원적외선 PET 30%	코어에 원적외선 PET, 시스에는 피부에 좋은 면을 배합한 2층구조사. 코튼 라이크한 피부촉감과 따뜻한 기능을 겸비한 워비즈 타입. PET는 구라레의 LONWAVE를 사용함.	블라우스, 셔츠, 데님
	CFY(暖絲)	원적외선 PET	시스에 원적외선 PET. 코어에 신축성이 있는 PET 필라멘트의 복합 2층 구조사. 코튼 라이크한 피부촉감과 따뜻한 기능을 겸비한 워비즈 타입. 시스의 PET는 구라레의 LONWAVE를 사용함.	아우터, 셔츠
	暖絲 오리지널	PET 100%	구라레 트레이딩의 LONWAVE를 사용한 방적사. 원적외선 효과가 있음.	
일본 바이린	바이웜 VH	PET	시리즈 최경량의 안숨(이불숨)	의류용 안숨
	에어팩		가볍고, 따뜻하고, 쾌적한 고품질 안숨	
	에어팩 DS		마치 우모와 같은 초소프트 감각의 안숨	
	에어팩 MS		마이크로섬유를 사용한 부드러운 감각의 안숨	
	에어팩 T2		PET 안숨으로 흡습발열 효과를 더한 고기능 안숨	
平松産業	미루아	Nylon, PET 등	태양광을 열로 변환하여 보온하는 소재	아웃도어, 스포츠, 의류전반
富士紡	써모라이브	면, PET·면	온도변화를 감지하여 흡열·방열, 축열·축냉 소재	이너 등
후지보 홀딩스	네쿠모리 (온기) COT	면, 면·PET·캐시 미어	얇고, 가볍고 따뜻한 니트 생지. 쉼트 타입은 120g/m ² 에서 보온율 30%이며, 정전기의 발생도 억제함.	이너
三菱 (삼능) 미쯔비시 레이온	솔피트	PP	열전도율이 낮아 보온효과가 우수함.	언더셔츠, 양말 등
	루네스	지정외 섬유	특수 블렌드 기술로 원면 제조단계에서 아크릴과 아세테이트를 복합한 섬유. 흡습발열기능과 소취기능·항균방취 기능을 부여한 신기능 복합섬유	언더셔츠, 양말, 모포 등
	코어 브리드 써모캐치	아크릴	특수 블렌드 기술로 원면 제조단계에서 아크릴과 아세테이트를 복합한 섬유. 흡습발열기능과 소취기능·항균방취 기능을 부여한 기능 복합섬유	셔츠, 스웨터, 양말 등
	페디	아크릴	아크릴섬유의 보온성 외에 마이크로 데니어에 의한 소프트한 태와 항필링성, 정전기방지 기능을 부여한 소재	
유니셀 (데이진 그룹)	아이작	PET·PP 복합	데드 에어(움직이지 않는 공기)를 대량으로 유지시킬 수 있도록 표면적이 많은 다공질의 미세구조를 가진 단열보온 면소재	의류전반, 침구
유니티카 트레이딩	써모트론	PET	축열보온 소재. 태양광을 흡수하여 열에너지로 변환	스포츠, 유니폼, 안감, 수영복
	웜캐치		흡수확산섬유나 흡습섬유를 사용한 기포를 기모하여 따뜻한 느낌과 보온성을 부여한 기능성 소재	스포츠, 일반의류, 유니폼
	에어 레이어	PET·면	코어는 중공폴리에스터 스판, 시스는 면의 2층구조 방적사	유니폼, 셔츠, 팬츠
	실프 AI	리오셀· 아크릴	흡습발열성과 보온성이 우수한 방적사	내의, 스포츠, 팬츠
	폴파 AR	리오셀· 레이온	2층구조 방적기술을 응용한 중공방적사. 중공부의 공기층에 의한 경량성과 볼륨감을 표현	내의, 스포츠
	써모 피트	면, 울, PET, PET·면, PET·울	태양광을 열에너지로 변환하는 적극적인 축열보온 후가공 소재	코트, 슈트, 스포츠, 유니폼, 팬츠
	룩스	PET, PET·면, PET·울, 기타 PET 혼방소재	태양광의 근적외선 영역을 효율적으로 흡수하는 적외선 흡수제를 이용하여 발열효과를 부여한 축열보온 소재	
	솔라 블랙	PET·울	태양광을 열에너지로 변환하는 적극적 축열보온 소재	슈트, 스쿨, 유니폼
	써모트론-XX	PET·울, 지정외섬유· 아크릴	태양광을 열에너지로 변환하는 축열보온성과 흡습발열성을 겸비한 소재	스포츠, 이너
	라지포커	PET	원적외선 방사효과를 가진 기능제를 섬유에 혼입한 전천후 보온소재	스포츠, 일반의류
	써모트론· 라지포커		흡광 열변환 기능제와 원적외선 방사 기능제를 섬유내에 혼입한 전천후형 보온소재	
렌징 파이버스	바이로프트	레이온	편평 단면구조를 가진 비스코스섬유. 특수한 구조로 냉기로부터 완충기능을 하여 보온성을 유지함.	전 용도