

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, 윈비즈)

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

1-1-5 청량				
기업명	상품명	소재	특징	용도
旭化成 (육화성) 아사이 카세이 섬유	쿨업	큐프라, PET	큐프라와 W단면 PET를 교편하여 각각의 특징을 살린 청량 소재. 흡수·확산과 통기성 우수함.	이너, 란제리
	뱀베르크	큐프라	안감으로서 큐프라는 흡·방습기능과 의복내의 열을 재빠르게 이동시키는 기능이 있으며, 촉촉한 느낌의 청량소재임.	라이닝, 아우터, 이너
	큐어벨	큐프라, PET	흰색에서도 속이 비치지 않고, 땀에 젖어도 속이 비치지 않는 소재로 부드럽고 청량한 소재임.	내의, 이너
	스카이쿨	큐프라, PET	흡습방습성, 흡한·속건이 우수하여 끈적거림을 방지, 세라믹에 의해 자외선과 열선을 차단함.	내의
	메이풀	큐프라, Nylon	피부촉감이 부드러우며, 피부에의 스트레스를 경감시켜줌.	내의, 이너
	페어쿨	큐프라, PET	유연하고 부드러우며, 끈적임이 없음, 내측에 머무른 열을 외측으로 이동시킴.	
	뱀베르크 MC	큐프라	단사 1본의 굵기가 1데니어 이하의 뱀베르크 단섬유로 마이크로 섬유소재임.	이너, 아우터
	카스코트	큐프라, 면	뱀베르크 MC와 면의 혼방소재. 새로운 드라이한 촉감이 있음.	
	메이풀쿨	큐프라, Nylon	뱀베르크와 나일론을 고도의 복합기술로 혼방하여 우수한 접촉냉감성을 가진 소재임.	내의, 이너
	큐어벨 S	큐프라, PET	뱀베르크 MC와 폴덤(FD) PET로 UV기능을 가진 혼방소재. 흰색에서도 속이 비치지 않으며, 땀에 젖어도 비치지 않는 소재로 부드럽고 청량한 소재임.	
이토추 상사	SPOERRY ICE COTTON	면 100%	스위스 SPOERRY사에 의해 개발된 특수 초강연사로 제직성과 제편성을 부여하여 면 100% 접촉냉감을 실현함.	스포츠, 캐주얼, 침장, 팬츠, 셔츠, 이너 등
	S.Cafe	PET, Nylon	리사이클 PET를 사용하고, 커피 추출물을 혼입한 십자형 단면의 흡수속건사. UV 차단, 소취효과도 있는 에콜로지 소재. Ice cafe는 이러한 기능에 접촉냉감 기능을 부여한 것임.	스포츠, 이너, 캐주얼, 라이닝, 자재일반
	ReLinen	레이온/마 (80/20)	마를 용해하여 만든 레이온과 프렌치 리넨의 낙면을 MVS 방적한 소재. 마의 드라이감과 드레이프성을 표현. 향필링, 냉감성 부여	캐주얼, 이너, 침장, 양말
	Ice Cotton premium	면100%, 면/뱀베르크 (70/30) 면/뱀베르크/울 (60/30/10)	아이스 코튼에 부가가치를 부여하여 Premium으로 함. 면 100%의 멜란지사, 뱀베르크를 혼방하여 유연함을 부여, 뱀베르크 혼방한 멜란지사, 뱀베르크와 울을 혼방한 섬머 울 등 다양하게 전개함.	캐주얼, 이너, 양말
오미겐시	리푸렐	레이온	자일리톨을 레이온에 혼입한 섬유. 자일리톨이 땀 등의 수분을 흡수 용해하여, 급격하게 열을 흡수함으로써 온도를 저하시킴.	의료전반, 침구, 생활잡화
	서모벨		차열제를 레이온에 혼입한 섬유. 태양광을 반사 또는 흡수하여 소재의 발열을 억제, 차열효과를 부여한 소재	스포츠, 아우터, 생활잡화
兼松纖維 가네마츠 섬유	MERYL-microfiber	Nylon66	극세 폴덤과 폴리머의 조합으로 서서히 체열을 흡수, 방열하여 쾌적한 청량감을 표현	이너, 스포츠, 캐주얼
구라보	웰빙 매직	면, 면복합	프랙탈 이론(자연계의 불규칙한 형상해석기술)을 응용하여 개발한 자연스러운 느낌의 소재	의료전반, 양말, 타월, 침장, 유니폼
	오싹한 느낌	면, 면복합	태양광 에너지를 반사(가시광선이나 근적외선)·흡수(자외선)하여 피부에 도달한 열을 감소시키는 가공기술을 업계에서 최초로 후가공에 의해 실현한 소재임.	의료전반, 침장, 유니폼
	쿨레이	면, 면복합	땀 등의 수분과 결합하면 흡열반응을 일으키는 천연 감미료 자일리톨 등 알콜당의 성질을 이용한 청량가공 소재	

1-1-5 청량

기업명	상품명	소재	특징	용도
	아쿠아쿨	PET·면	점 터치 드라이 설계에 의한 접촉냉감과 흡수·속건성을 부여한 기능소재	유니폼
	쿨아쿠티오	면·PET	쿨링효과, UV차단효과, 흡수·속건성을 가진 기능소재	Cut & Sewn 전반
	모노쿨	면	모우가 짧아 표면이 깨끗하여 청량감이 특징인 강연 타입의 정방교연사 소재	Cut & Sewn 전반, 스웨터
	쿨 모어	면·PET	구라보 독자의 위킹구조 기술과 가공기술의 조합에 의한 흡수·속건 소재에 공기가 움직이기 용이한 벤트쿨 섬유로 통기성 조절을 가미해 쾌적성을 향상시킨 소재	Cut & Sewn 전반
	이브릭 (접촉냉감)	면, 면·PET	전자선 그래프트 중합기술 응용에 의해 탄생. 천연섬유 소재와 화학섬유 소재의 특징을 겸비한 제3의 소재	의류전반, 유니폼, 침장
	샤리나	면	초장면 강연사에 의한 쿨터치, 유연한 드레이프감이 특징인 세련된 소재	의류전반, Cut & Sewn 전반, 침장
	COOL냉면	PET·면	이중 냉감작용과 속건성으로 쾌적하고 편리한 면터치 소재	침장, 모자
	쾌냉!마 COOL	면·마	면에 여름철에 시원한 천연섬유 마의 장점을 살리고, 천연 유래 성분에 의한 청량가공을 시행한 내추럴 쾌적 청량소재	침장
	쿨비나	면·큐프라, 면·큐르라 복합	접촉냉감성과 흡방습성이 우수하여 피부촉감이 좋은 청량감 소재	의류전반
	풍직	면복합 등	통기성이 우수, 피부에 달라붙는 감이 적고, 겉보기에도 청량감이 있는 일본 여름철에 쾌적한 바람을 느낄 수 있는 유니폼소재	유니폼
	구라보 프로즌 코튼	면, 면복합 등	차갑고, 끈적거리지 않아서 피부감촉이 좋은 청량소재	의류
구라레	소피스타	에틸렌비닐 알코올섬유	접촉냉감이 우수하고, 피부촉감이 양호하며, 흡수·속건성에도 우수함.	스포츠
KB세이렌	TZ산성효소법 가공상품	면, 면혼방	효소로 천연섬유를 손상시키지 않고, 정련·표백, 면의 본래 가진 흡습·흡수력을 발현. 솜, 실, 생지로 가공가능	이너, 내의, 타월
골드윈	So Cool PLUS		표면의 메시 홀의 크기가 달라 외기를 재빠르게 집약시켜 둘러싸고, 피부면에 모아진 따듯한 공기층을 분산시켜 냉각. 통기성과 UV차단, 경량성과 스트레치성, 흡수성과 속건성 등 지금까지 어려웠던 상반된 기능의 양립을 실현, 스포츠에 최적의 고차원의 쾌적성을 실현함.	내의, 스포츠
小松精練 고마쥬 세이렌	사라도라	PET	그래프트 중합에 의한 실크피브로인 고착기술로 흡·방습성과 약간 드라이한 터치인 쾌적소재, 방습기능으로 여름에도 쾌적한 소재	유니폼, 골프바지, 플로셔츠, 모자재료
삼갑 텍스타일	락벨쿨	울, PET	울과 극세 PET 필라멘트의 교연사를 사용하여 가볍고, 청량감이 있으며, 우수한 통기성이 있는 스트레치 소재	신사복
	멀티쿨	울, PET	자일리톨의 흡열반응을 이용한 접촉냉감 소재	유니폼
신내외면	CELLTECT	텐셀 100%	환경 및 인간친화적인 새로운 타입의 텐셀섬유. 원재료는 재생가능한 목재, 100% 생분해성. 투과방지	이너, 아우터

1-1-5 청량				
기업명	상품명	소재	특징	용도
세이렌 그룹 (세이렌)	안티슬라	전소재	특수세라믹을 생지에 고착시켜 태양광으로부터 열선을 차단하여 의복내의 온도상승을 억제하는 쾌적기능 소재	아웃도어, 액티브 스포츠
	안티슬라-NEO	전소재	특수세라믹을 생지에 무늬상으로 프린트, 태양광으로부터 열선을 차단하여 의복내의 온도상승을 억제하는 쾌적기능 소재	
	딥블루드라이	PET	발한시에 소재 표면이 요철로 변화하여 땀에 의해 달라붙는 느낌을 경감시킨 소재	
	NR드라이	PET	이층구조 편성물이 피부 접촉면에 특수층을 형성시켜 발한에 의한 수분을 재빠르게 흡수하고, 그 수분이 역이동하는 것을 방지하는 쾌적 소재	
	비스코매직	PET	비스코텍스의 디자인 시스템에 의해 다채로운 통기조절 레이어아웃이 가능한 특수 가공소재. 2-way power 콘트롤 소재도 가능함.	
	涼黑	PET	태양광의 열선을 반사하여 기존의 흑색에 비해 온도상승을 억제한 쾌적 소재	아웃도어, 액티브 스포츠
	에어리쿨	전소재	특수조직으로 바람이 통과하기 쉬운 홀을 다수 분포시킨 구조의 소재. 외기를 많이 받아들이고, 착용시에 신체에서 발생한 열, 습기를 배기함으로써 쿨링효과가 얻어짐.	
	듀얼세트	PET	KB 세이렌의 '이마쥬'와 아쿠시아HP를 조합한 소재, 자외선 차단, 방투과, 차열효과가 우수한 소재	
	듀얼쿨드	PET	KB 세이렌 '이레이드'와 '아쿠시아 HP'를 조합한 소재. 차열 효과, 냉감성이 우수한 소재	
	셀컴포 안티슬라	나일론, PET	셀컴포 소재에 있어서 적층한 포면내부에 금속 증착층을 형성시켜 태양광 등의 열선을 반사하는 차열·단열소재	
세이렌 그룹 (KB세이렌)	안티슬라 CT	전소재	열선 반사성 및 접촉냉감성을 가진 특수 세라믹을 생지에 대해 무늬상으로 프린트. 태양광으로부터 열선을 차단하여 의복내의 온도상승을 억제함과 동시에 접촉냉감성도 가진 쾌적기능 소재	이너, 나이트, 침장품 등
	아쿠시아	Nylon사	높은 흡수·흡습효과, 제전성에 냉감성능을 가진 심초구조의 나일론 필라멘트	
	비스쿨	Nylon 직편물	심초구조의 나일론 필라멘트 '아쿠시아'를 사용하여 심부의 특수 화합물에 의한 높은 흡수·흡습효과와 제전성, 냉감성능에도 우수한 소재	
	이레이드	PET사	적외선을 반사하여 차단하는 차열 PET 필라멘트	
倉庫精練 소코 세이렌	클리스노	PET, Nylon, 레이온, 면	마이크로 캡슐화한 자일리톨 성분을 흡착시킴.	셔츠, 블라우스, 라이닝등 부자재
	TouchCool	전소재	피부 표면온도 근처에서 용해하는 물질을 마이크로 캡슐화하여 섬유표면에 흡착 고정화시킴. 더운 환경 하에서 접촉하면 흡열반응이 일어나 시원함을 느끼게 되어 더위를 완화시킴.	의류전반, 아웃도어 스포츠
	RayGuard Cool	Nylon	특수한 염색·가공처리로 태양의 가시광선으로부터 근적외선을 흡수하여 흑색 및 농염색품의 온도상승을 억제함.	아우터, 아웃도어 스포츠
소토	쿨노울	울	태양광에 의한 온도상승을 크게 억제하는 포털을 위한 새로운 청량감 소재	남성용 포털
第一紡績 이치보	ASA	면 100%	결속방적사로 까실까실한 촉감이 있는 드라이한 태, 확산성·중산성이 우수함.	이너, 캐주얼, 아우터, 양말, 스웨터
	클리어 코트	면 100%	모우가 적은 클리어한 실로 매끈매끈하고, 반발탄성이 있는 청결감	이너, 아우터, Cut & Sewn

1-1-5 청량

기업명	상품명	소재	특징	용도
大和紡績 다이와보 노이	자이날	면, 면·PET	수분을 흡수하면 흡열하여 생지의 온도를 저하시키는 자일리톨의 성분을 부여한 가공	침장품, 의류
	청량공방	면	적외선 등의 열선을 반사하는 것으로써 열선의 의복통과를 방지하는 가공	의류
	쿨디파로X	면, 면·PET	흡한·속건+흡수·흡열기능을 가진 소재	셔츠, 내의
龍田紡績 다즈보	페어쿨다잉 SP	PET·레이온· 큐프라	열전달성이 높은 큐프라와 레이온이 피부의 열을 빼앗아 청량감이 우수한 소재	이너, 침구, 양말
帝國纖維 데이고쿠 센이	리넨·자일리톨	마100% (린렌)	리넨 100%생지에 자일리톨을 가공. 리넨 본래의 청량감에 수분이 접촉하면 흡열반응을 일으키는 자일리톨의 특성을 부여하여 청량감의 상승효과를 가짐.	침장품, 파자마
帝人 데이진 프론티어	시큐프	PET	태양으로부터 적외선을 차단하여 의복내의 온도상승을 억제하여 청량감을 가진 차열기능 소재	스포츠
東亞紡織 도아보	코라스	울70%, PET 30%	울의 모우를 PET 필라멘트로 억제한 특수정방 합연사로 가법고, 모우가 적어 클리어하며 까실까실한 촉감이 있는 청량감이 풍부한 소재	슈트, 슬랙스
	바리쿨	울·PET	입체구조 조직에 의한 통기성이 높고, 피부에 달라붙지 않는 착용감이 특징인 청량소재	슬랙스
	레이화인쿨		농색 소재에 대해서 염색가공시에 특수가공을 함으로써 태양광으로부터 열선을 흡수·축열하기 어렵게 하여 의복내의 온도상승을 억제하는 효과를 가진 쾌적 소재	스쿨
東海染工 도카이 센코	쿨어스	면100%, PET·면 편물	자일리톨의 흡열반응에 의한 청량감	캐주얼
	히노키파워	면100%, 면혼방직물	히노키티올에 의한 삼림욕 쾌감, 항균·방취성	의류
	자일리톨 청량가공	면100%, 셀룰로스 혼방직물	자일리톨의 흡열반응에 의한 청량감	
	피코쿨 α	면100%, PET·면편물	기온이 상승하여 어떤 온도에 도달하면 용해, 흡열하는 약제를 부여한 청량감 소재. 기온이 변화하여도 효과가 있으며, 수분 간 지속됨.	캐주얼
	스웨트 오프	면, 면혼방	땀에 의한 끈적거림을 억제하는 특수가공	의류품 전반
	i-COOL	면, PET	특수처리에 의한 차열효과. 적외선을 차단함으로써 쾌적성을 유지함.	의류, 자재
東方 도호 텍스타일	쿨서머	면·PET· 아세테이트	쿨링(냉감)기능과 흡수속건 기능을 겸비한 쾌적기능 소재. PET, 아세테이트, 코튼의 다층구조사	신사 스포츠
東洋紡 도요보	드라이아이스	PET	독자의 특수 복합 필라멘트사를 사용하여 운동 중에 발생하는 몸의 열을 효율적으로 배출하여 시원한 착용감이 얻어지는 스포츠용 니트소재	유니폼, 스포츠웨어
	쾌적사이언스 28℃적응	면, PET·면, 마혼방 등	성에너지를 위한 약 냉방(28℃)에도 쾌적한 소재	셔츠
	熏風麻 (혼풍마)	마, 면·마	마의 청량감, 흡수성, 광택감을 유지, 소프트하고 반발탄성이 있으며, 고탄성 반발성의 촉감, 착용시 주름이 생기기 어렵고, 세탁 후의 수축이나 주름이 적음.	
도레이	실스페리울	Nylon	상쾌한 드라이 터치 청량감, 우수한 흡수성능, 독특한 광택감	이너, 스포츠 용도
	세오α	PET	사각사각한 감촉과 흡수성을 부여	부인복, 블라우스, 남성용셔츠
	바디셀 시리즈	PET	방투과성, 태양광 차단에 의한 의복내 온도상승의 경감과 함께 흡한·속건성을 겸비한 방투과·쾌적기능 패션소재	여성용 바지, 재킷, 스커트, 블라우스 등

1-1-5 청량

기업명	상품명	소재	특징	용도
닛케	쿨트위스트	울·PET	세라믹혼입 고기능섬유와 울을 토네이도 트위스트로 연사, 높은 통기성과 외기열의 차단을 양립시킨 신·청량소재	신사슈트, 유니폼
	쿨스루	울	의복내 온습도를 낮게 유지하는 사·직물 설계	신사슈트
	라나쿨		양모원료의 선정이나 사·직물 구조를 고온다습에 대응하여 설계	
	수퍼솔로포트	울, 울·PET	멀티 교연사(슈퍼 솔로포트)는 모우가 적어 이를 사용한 직물은 통기성이 좋고 샤프하여 클리어한 표면감이 얻어짐.	슈트
	쿨게이트		적외선을 흡수하기 어려운 특수염색법에 의해 태양광하에서의 온도상승을 억제함.	
日清紡 니신보 텍스타일	쿨코트·엑스트라 쿨	면100%	태양광에 함유된 가시광선과 근적외선을 효율 좋게 반사시켜 의복내 온도를 억제하는 청량가공, 동시에 자외선의 투과를 저감하는 효과도 있음.	니트
	쿨메서드	PET·면	제직기술을 구사하고, 특수 방출한 필라멘트사나 혼방사 등을 조합하여 높은 수준의 통기성이나 흡수·속건성을 실현한 청량소재	유니폼
	쿨패스트	면100%	접촉냉감 성분을 복합한 것으로 후가공에서 부여한 것은 아니며, 사, 편물, 가공을 균형있게 조절하여 면 자신이 본래 가지고 있는 가능성을 이끌어낸 니트소재. 끈적임이 없는 태로 세탁내구성도 양호한 접촉냉감 소재	니트
후지보 홀딩스	자일리톨 후레쉬	면	자일리톨의 흡열반응을 이용한 텍스타일 흡수흡열가공	침장품, 셔츠 등
三菱 미쓰비시 레이온	세프로스	PET·내열수성 디아세테이트	흡한·속건성이 우수, 적당한 흡습성이 있음, 끈적거림이 없는 쾌적한 접촉냉감 소재	아우터, 스포츠, 유니폼
	린다	아세테이트	아세테이트섬유로 적당한 수분을 함유하며, 피부에 접촉하여 수분이 증발할 때의 기화열에 의해서 접촉냉감 성능을 가짐.	라이닝, 아우터, 이너, 자재
	솔실드	PET	심부의 특수 PP 폴리머를 초부에 PET섬유로 둘러싼 이중구조로 되어 있어 각 층에서 태양광을 반사·산란시켜 높은 차열성능이 얻어짐. 의복내 온도상승을 억제함.	스포츠, 이너, 자재, 일반의류
유니티카 트레이딩	사라쿨	PET	태양광 차단형 쿨링 소재. 태양광하에서의 약 3℃(블랭크 대비)의 청량감	스포츠, 부인복, 유니폼, 인테리어
	글레젤	면	초장면을 사용하고, 특수 방적법에 의해, 청량감, 클린감, 까실까실한 촉감이 있는 강연소재	니트 아우터, 내의
	에어롤	PET·면	중공 PET, 스판덱스와 면의 혼방사, 흡한·속건, 마와 같은 태가 특징임.	유니폼, 셔츠, 바지
	셜키	PET	특수 가연가공으로 피부에 잘 들러붙지 않고, 흡한·속건성이 좋고, 마와 같은 태를 가진 PET 가공사	
	쿨블랙	울, 울·PET	태양광을 차단하여 생지의 온도상승을 억제한 청량소재, 포멀 블랙에도 대응가능	슈트, 스쿨
	프로서모	면, 울, PET·면, PET·울	태양광 차단형 청량감 가공	슈트, 재킷, 바지, 유니폼
	打水(우치미즈)	PET	기화촉진 섬유에 의한 땀을 활용한 쿨링 소재	스포츠
	打水·드라이		이형 단면화 기화촉진 섬유를 이용하여 땀을 활용한 쿨링 소재	
	KoKaGe		열선(적외선) 차단형 쿨링 소재	
	라베나		폴덜(FD) 혼방 청량소재. FD PET와 일반 PET 및 캐티온 PET를 혼방함으로써 청량감과 까실까실한 촉감, 반발탄성을 겸비한 소재	부인 의류
	KoKaGe max		열선을 효율적으로 차단하는 고차열성 쿨링 소재	스포츠
	쿨케치·에어		PET계 바인더 섬유를 사용한 고통기성 경량 라이닝 소재	라이닝 전반