

일본 면방 각사의 최신 침장소재들

◎ 도요보 - 수입제품과 경쟁할 수 있는 중고급존 침장상품 강화

도요보는 해외로부터의 값싼 수입제품과 경쟁할 수 있는 차별화 침장상품으로 중고급존(中高級 zone) 상품을 강화하고 있다.

“천자(天子)나 선인(仙人)이 입는 옷”이라는 뜻의 “천의(天衣)”상품은 이집트 초장면(超長綿) 기자(Giza) 45 중에서 엄격하게 고른 최고급 면으로 140수, 160수, 200수의 아주 가는 면사를 뽑아, 면사의 잔털을 잘 살려 오리 털 이불의 솜털(down)이 빠져 나오지 못하도록 경·위사의 올 사이의 틈새를 메어 짠 고밀도 직물의 고급 다운·프루프(down·proof) 이불감이다.

“이시스”는 실크와 같은 광택이 있으면서 부드러운 촉감을 갖춘 이집트 초장면으로 생산된 고급 이불감 직물소재이다.

“수피마”는 이집트면 보다도 곱슬곱슬하며 섬유의 태가 부드럽고 벌키(bulky)성이 좋은 초장 미면만을 사용한 침장용 직물소재이다.

이들 소재의 뒤를 이어 전략적(戰略的)인 기획에 따라 새로 개발된 소재 “마스터 시드”는 섬유가 매우 길면서도 균일하고 가는 해도면(海島綿 Seaisland cotton)을 사용함으로써 부드러운 촉감과 굳세고 질긴 특성(피마면을 섞어줌으로써 나타남)이 가미된 직물로서 침장제품으로서의 충분한 위력을 발휘할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

◎ 시끼보 - 호평받고 있는 침장소재 “우리안트 화이트”와 “알로에쥬”

시끼보는 각종 기능을 가공한 많은 침장 소재들을 갖고 있는데, 그 중에서 “우리안트 화이트”는 항균효과, UV컷(자외선차단)효과, 항산화(抗酸化)효과가 있으며, 천연성분인 누룩산(麴酸)도 섬유에 가교결합(架橋結合)시켜 땀에 의

하여 서서히 녹아 나와 이들 기능이 컨트롤되며, 세탁 내구성(耐久性)도 좋은 이불잇 소재로 호평을 받고 있다.

또한 항균효과, 보습효과가 있는 천연성분 “알로에(aloe)”로 개발한 “알로에쥬”는 항균, 보습효과 외에도 방충효과도 있으며, 천연성분으로 개발되어 피부에도 안전하여 친환경 바이오상품으로서 소비자들로부터 호평을 받고 있는 침장소재이다.

◎ 닛신보 - 특수한 교연사나 신복합 소재로 쾌적한 침장소재 개발

닛신보는 특별히 섬유장이 고른 원면을 사용하여 독자적인 방적기술로 개발된 특수교연사(特殊交撚絲)로 제직한 직물로 단순하면서도 세련된 기분을 느낄 수 있는 이불잇 감을 생산하고 있다.

이 특수 교연사는 두 올의 실을 합연한 모양과는 달리, 두 가지의 다른 종류나 색상의 섬유로 하나의 단사와 같은 모양이면서도 두 가지의 섬유 또는 색이 균등한 합연사처럼 섞인 모양이면서 보통 방적사보다는 잔털이 적으며, 평평한 표면의 촉감, 깊은 맛의 광택이 있고 특수한 꼬임구조 때문에 실의 균제도가 좋고, 독특한 표면감(表面感), 우수한 흡수, 투습성 등을 갖고 있다.

또한 “다운·프루프”로 되어 있는 고품질·고감도 직물의 “에스티” 소재는 오리털 이불잇용으로 특별히 고른 원면과 합섬의 마이크로 파이버(micro fiber 極細纖維)를 사용한 신복합 소재(新複合素材)로서 면의 장점이나 극세합섬의 특징을 잘 살리면서 뛰어난 속건성, 적절한 보온성, 알맞는 벌키성 등의 기능성이나 독특한 촉감을 결들인 오리털 이불잇 감이다.

이외에도 “청결(清潔)가공 시리즈(series)”로서 항균 방취, 천연계 항균 방취, 제균(制菌), 소취, 방오(防汚), 방충 등의 각종 기능을 사용목적에 따라 여러 가지 이불잇 감용 직물소재를 개발하여 공급하고 있다.

◎ 다이와보 - 마이너스 이온 및 원적외선을 발생하는 식물 침장소재 공급

다이와보는 그 동안 기능성 소재인 “다이어트 아로마”나 “키실리날” 등으로 히트를 치고 있다. 최근에 시장에서 관심의 대상이 되고 있는 마이너스 이온 발생소재인 “이오리나”는 식물에 각종 미네랄기능 광석을 섞은 세라믹스·파우더(ceramics powder)를 특수기술로 후가공(後加工)한 이온가공소재이다. 다이와보의 마이너스이온 발생 실험에 의하면, 세 칸 방에 이온가공이불을 펴고 이불 위에서 마이너스이온 발생수를 측정한 결과 5분 후에 약 800ions/cc, 30분 후에 1,400ions/cc이며, 이 후에는 대체로 30분 후의 상태를 유지하는 것으로 밝혀졌다. 이 소재는 마이너스이온 발생과 동시에 원적외선도 방사하고 있는데 원적외선은 태양광선의 일부로서 생물에 잘 흡수되며, 생물에 생기가 돌게 하고 심신의 기운을 회복시켜주는 “공기의 비타민”이라고도 하여 고객으로부터 좋은 평을 받고 있다.

한편 인도산 최고급 면직물인 “세람스빈 실렉트”는 다이와보의 고급존 상품기획 소재로서 인도산 초장면 “스빈”을 원료로 하고 방적기술과 제직기술의 한계를 극복하여 개발한 극세사 직물이며, 현재 판매되고 있는 오리털 이불잇 감으로서는 톱·클래스(top class)의 상품이다.