

미용의 기능을 가지고 있는 섬유 TENCEL®C

파리에서 개최된 섬유 무역 박람회에서 렌징사는 Tejidos Royo사와 Huber Bodywear사와 함께 신소재 TENCEL®C 섬유를 소개하였다.

- **미용 기능의 순면**

Tejidos Royo사와 Huber Bodywear사는 미용의 기능을 부여하는 텍스타일을 개발하였다. Tejidos Royo사는 데님 직물의 안쪽에 TENCEL®C를 사용한 혁신적인 데님을 개발하였으며, 제품 개념은 “건강 & 피부 관리 데님” 이다. 창의적인 유럽의 데님 제조업체로써 끊임없이 새로운 개념의 제품을 발굴해오고 있는 Tejidos Royo사는 TENCEL®C에서 엄청난 잠재력을 인식하였다. 피부에 직접적으로 착용하는 데님 제품에 미용의 기능을 부여하고 착용자의 피부를 아름답게 할 수 있는 기능을 부여 함으로써 완벽한 제품이 될 것이라고 판단하였다.

Huber Bodywear사는 머지않아 전혀 다른 특성을 갖는 제품을 출시할 계획이다. Huber Bodywear사는 건강, 노화방지, 자연스러움을 부여하는 자사의 제품 구성을 더 확장하기 위하여 이상적인 TENCEL®C를 사용하였다. 젊고 활동적인 소비자들을 위한 마케팅 전략으로 현대적 감각의 여성용/남성용 란제리 제품인 퓨어리스트는 2012/2 시즌에 시판될 계획이다.

- **TENCEL®C란: 해양 추출물에서 얻어진 식물계에서 얻어진 섬유**

TENCEL® 섬유는 피부에 유익한 특성을 가진 섬유로 잘 알려져 있다. 부

드러온 섬유 구조 때문에 TENCEL®은 특히 실크와 같은 감촉을 갖는다. 목재의 추출물로 제조된 TENCEL®은 우수한 통기성을 갖고, 섬유간의 수분 조절을 가능하게 한다.

바다에서 채취된 자연 물질 키토산과 TENCEL®의 결합으로 해양 추출로 만들어진 미용 기능 섬유가 탄생하였다. 키토산 물질은 갑각류의 껍질에서 추출이 되어 섬유로 사용된다. 키토산은 자연계를 통해 풍부하게 공급이 가능한 다당류이다.

키토산은 화장품 및 제약 산업에 사용이 되어, 가려움을 완화시키거나 세포 조절 특성, 피부 보호 혜택, 항균 효과로 널리 알려져 있다. 키토산과 TENCEL®은 모두 자연에서 추출되어 완벽하게 서로를 보완함으로써 이상적인 조화를 이룬다.

오랜 기간 연구 끝에 렌징사는 키토산 바이오 고분자 내에 섬유를 성공적으로 침지시키고, 이러한 공정을 생산 규모로 확장하는데 성공하였다. 키토산은 생산 공정에서 제어하는 것이 쉽지 않은 물질이다. 렌징사의 연구 개발자들은 영구적으로 해양성 물질을 고정할 수 있는 특별한 기술을 개발하였다. 이에 따라 이 제품은 일반적으로 사용되는 세탁기에서 50회 세탁에 대한 견뢰도를 유지한다.

● TENCEL®C의 효과

피부는 가장 큰 신체 기관이므로 피부의 건강과 관리는 매우 중요하다. 피부 상태의 균형이 잘 맞았을 때만이 건강한 상태를 유지할 수 있다. 건강한 피부를 위한 기본적인 조건은 수분 함량, 보호 기능, 탄력과 세포 재생능력이다. 이 모든 요소들이 피부에 직접 접촉하는 TENCEL®C를 착용함으로써

유지된다.

면 직물 대비 TENCEL®C가 우수한 효과를 내는 것이 과학적인 의복 연구를 통해 밝혀 졌다. 건강한 피부를 가지고 있는 32명의 테스트 대상으로 블라인드 연구(blind study)가 실행되었다. 대상자들은 2주 동안 TENCEL®C로 제작된 스타킹을 한쪽 다리에, 일반 면으로 제작된 스타킹을 다른 쪽 다리에 착용하였다. 2주 후 피부병리학자들은 피부의 외관을 평가하였다. 평가 대상자의 42%의 경우 TENCEL®C 스타킹을 착용한 피부 표면의 건조, 주름, 각질, 갈라짐의 정도가 월등히 더 낮은 것으로 판명되었다. 일반적으로 피부 수분은 TENCEL®C를 착용한 경우 더 우수하게 유지되었다. TENCEL®C는 수분 보호제로 작용하여 수분의 손실을 막기 때문에 피부 장벽을 그대로 유지하여 환경적인 손상으로부터 보호기능을 부여한다.

세포 재생에 관한 다른 연구도 진행 되었는데 TENCEL®C와 접촉 시 상처를 치료하는 동안 세포의 재생이 더 빨리 진행되는 것으로 밝혀 졌다.