

미용섬유 (The Fabric of Beauty) I



1. 서언

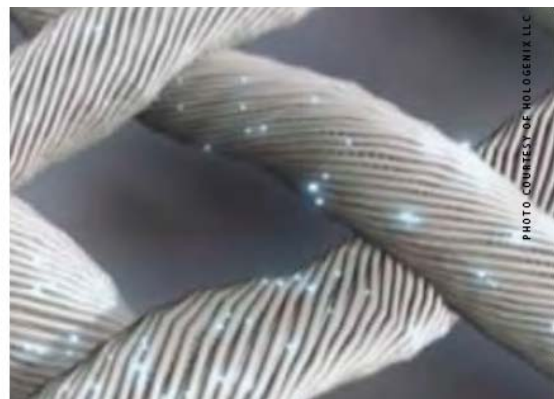
전세계적으로 '젊음'에 대한 가치를 높이 평가하면서, 섬유산업에서도 세월의 흔적을 지우기 위한 제품들이 개발되고 있다. 미용섬유(cosmetotextiles)라고 불리는 이들 섬유제품들은 주름제거에서부터 셀룰라이트 제거까지 다양한 기능성을 가지고 있으며, 사용자가 잠을 자거나, 운동을 하거나 또는 일상 생활을 하는 중에 작용한다는 장점이 있다고 한다.

과거 미용섬유제품의 기능성에 대해서 한 번 혹은 두 번의 세탁만으로 미용성능이 사라지는 등 여러 가지 문제점이 있었다. 그러나 최근 개발제품은 자연과학을 바탕으로 미용섬유제품 분야의 신뢰성을 향상시킨 제품들이 개발되고 있다. 데님에 셀룰라이트 제거제를 첨가하는 캡슐화 기술의 향상에서부터 혈액순환을 향상시키는 운동복까지, 미용섬유는 계속해서 발전하고 있다. 몇몇 신제품들은 이중 맹검시험(double-blind test)과 제삼자 검증까지 거치고 있다.

2. 진보

올해 패션계의 다양한 소식은 변화를 알리고 있다. 지난 여름 Wrangler사는 Wellness Denim 브랜드의 새로운 라인으로 셀룰라이트 제거 기능 및 피부 보습 기능성을 갖는 "Denim Spa" 컬렉션을 발표하였다. "Denim Spa" 컬렉션은 셀룰라이트 제거 기능이 있는 "Smooth Legs", 보습 기능이 있는 "Jojoba jean", 알로에 성분을 함유한 "Aloe Vera jean"의 3종으로 구성되어 있다. 이들 제품의 미용 기능성은 10회 세탁에 대한 내구성을 갖추고 있다고 한다. 이와 같은 제품은 과거 카우보이를 위한 질긴 의복이었던 청바지에 대한 흥미로운 변화일 뿐만 아니라, 해당 브랜드를 강하게 인식시킬 수 있는 효과까지 있다. 하지만 이와 같은 제품 개발이 제대로 된 검증을 바탕으로 하고 있지 않으면, 오히려 기업에 더 큰 손해를 입힐 수 있다.

같은 시기에, Cupron Scientific사에서는 구리를 고분자 수준에서 섬유에 적용하는 공정을 개발하였다. 이 기술은 미용섬유제품으로 베개, 장갑, 아이 마스크 등에 적용된다. Cupron사의 관계자에 따르면, 구리는 피부의 콜라겐과 같은 단백질의 성장을 촉진한다고 한다. 따라서 Cupron사의 베개, 장갑, 아이 마스크는 콜라겐 형성을 촉진시켜 피부 주름에 살이 차오르게 하여 주름 문제를 개선할 수 있다고 하며, 이들 성능을 검증하기 위해 여러 국가에서 이중 맹검시험을 실시하였다고 한다.



Hologenix사에서는 체열을 섬유를 통해 변환시키는 기능을 가지고 있다고 하는 "Celliant"를 개발하였다. Hologenix사에 따르면, "Celliant"는 13가지 천연 광물에서 추출한 미네랄 성분을 내부(core)에 넣은 섬유로 제조한 소재로, 착용시 인체 조직의 산소량 증가, 수면의 질 향상, 피부 개선에 효과적이며, 각종 스포츠웨어, 담요, 스파용 제품 등이 개발되었다. Cupron사와 마찬가지로 Hologenix사에서도 제품의 성능을 확인하기 위한 시험을 실시하고 있다.

(계속)

♣ AATCC Review, January/February, 2013