

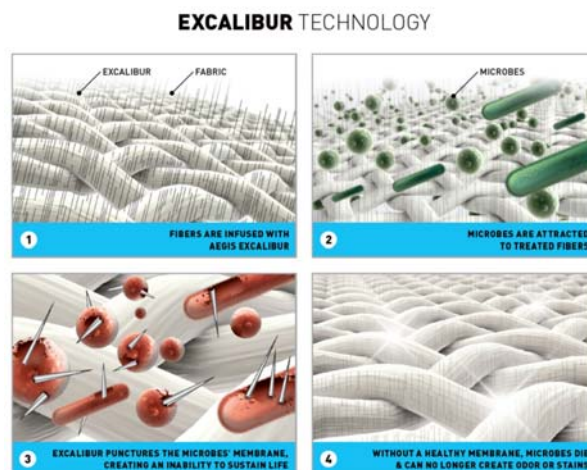
의복과 신발에 적합한 새로운 항균가공기술 'Excalibur technology'

항균제품 개발의 글로벌 선두업체인 Microban사는 아웃도어용품 전시회인 Outdoor Retailer Winter Market 2016에서 새로운 항균가공기술 'Excalibur technology'를 소개할 예정이다.

Excalibur technology는 의복과 신발에 적용하기 위해 특별히 개발된 기술이다. 이 기술은 냄새나 오염을 유발하는 미생물의 음전하를 띤 세포를 끌어당기는 Aegis사의 4급 실란(Excalibur의 원료)을 섬유에 접목하였다. 4급 실란에 의해 세포가 당겨지면 이로 인해 미생물의 세포막이 파괴된다. 이러한 원리로 미생물이 죽게 되어 의복과 신발의 냄새와 오염이 방지된다.

특허기술인 결합공정은 폴리에스터 원단 및 섬유, 고분자 복합 섬유, 파이버필(fiber fill), 플리스, 보온소재 또는 인조가죽 등에 적합하다. 또한 발수가공과 병행할 수 있다.

Excalibur는 최근 소비자들이 요구하는 기능성과 스타일, 내구성을 갖춘 의복 및 신발에 부합하며, 날씨와 무관하게 신발이나 의복이 쾌적하기를 원하는 야외활동가들을 위해 개발되었다. Excalibur는 잦은 세탁에도 견딜 수 있는 내구성도 갖는다.



<그림 1> Excalibur technology 기술개요

♠ Technicaltextile Homepage news (2015년 12월 3일)