

항바이러스 기능성 섬유가공기술 ‘CLEANSE®’

일상 생활 속에 숨어있는 바이러스. 화장실, 수세, 마스크도 중요하지만, 근본적인 해결책이 되지 않습니다. 안심하고 쾌적하게 보내기 위해서는 생활 공간에 있는 소재의 항바이러스 처리가 위험 경감으로 이어질 것으로 예상되고 있습니다.

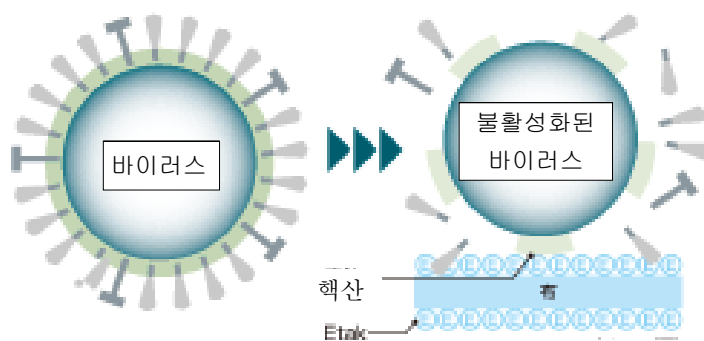
항바이러스 기능 섬유가공 기술 ‘CLEANSE®’는 고정화 항균 성분 ‘Etak®’을 섬유 표면에 강력하게 고정하는 가공기술입니다.

‘Etak®’은 히로시마 대학의 후타 히로키 교수에 의해 구강 치료 및 청소시에 사용하는 소독약을 기반으로 개발된 고정화 항균 성분입니다.

바이러스는 생물이 아니기 때문에 스스로 증식할 수 없습니다. 보유하고 있는 바이러스 핵산이 외벽을 통해 사람과 동물의 표면에 흡착하여 바이러스가 세포안으로 침투하여 스스로 바이러스 핵산을 복제시켜 증식합니다.

① 즉효성

환경이나 기후에 영향을 받지 않고, 가공후부터 바이러스를 불활성화 시킨다. 섬유상에 고정화되어 있는 항바이러스 기능성분에 바이러스가 접촉하는 단계에서 바이러스가 불활성화 된다.



② 내구성

소재의 태를 유지하면서 높은 내구성과 항바이러스 기능의 지속성을 실현하였다. 소재 본래의 태가 중시되는 천연섬유를 중심으로 합성섬유와의 혼방소재에 대해서도 태를 유지하며 세탁내구성도 실현하였다.

③ 안전성

구강위생용 향균제를 기본으로 하였기 때문에 높은 안정성을 가지고 있다. 동물 실험에 의해서 변이원성 시험, 경구독성시험, 피부자극성시험 등에서 극히 높은 안전성이 입증되었다.

(♠ 구라보 홈페이지: <http://www.kurabo.co.jp/cotton/pickup/cleanse.html>)