

꽃가루 차단 마스크용 소재 「ALGENBLOCK®」

1. 개 요

<그림 1>의 꽃가루 차단 기능성 마스크는 바깥 쪽 외측에는 TOYOBO STC社の ALGENBLOCK® 원단을 사용하고, 피부 내측에는 실크 100 % 원단을 사용하였기 때문에 꽃가루 차단 기능성이 있으며, 착용 시 촉감이 부드럽다. 또한 길이 조절이 가능한 소프트 타입의 끈으로 귀에 부드럽게 착용할 수 있다.

일반적인 일회용 부직포 마스크와 달리 세탁 30회 후에도 꽃가루 차단율이 유지되기 때문에 지속적으로 청결하게 사용할 수 있다.



<그림 1> 꽃가루 차단 기능성 마스크 제품 이미지

2. ALGENBLOCK®의 특징

TOYOBO社가 개발한 ALGENBLOCK®은 꽃가루, 진드기 잔해 및 분비물 등과 같은 유해물질을 흡착하여 제거하는 아크릴레이트계 섬유이며, 유해물질 흡착제거 기능 이외에 암모니아 등을 흡착하는 소취기능도 있다. 또한 섬유 타입과 미립자 타입이 있으며, 부직포 가공 및 코팅 등 용도에 맞게 제품을 만들 수 있다. 필터소재, 의료용 가운, 위생재료 등 다양한 용도로 사용될 수 있다.

꽃가루 차단 기능성 마스크는 경사에 면 100 %, 위사에 섬유 타입 ALGENBLOCK®을 사용하였다. 위사가 표면에 표면에 나타나는 주자직 원단이며, 꽃가루 투과를 99 % 막을 수 있다(*이 결과는 30 μ m 이상의 삼나무 꽃가루로 통과성 시험을 한 것이며, 착용 시 데이터가 아니고 원단 데이터임).

♠ TOYOBO Homepage News (2016년 3월 31일)