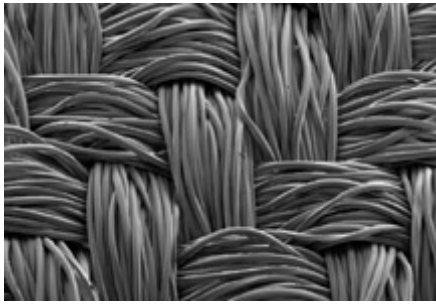
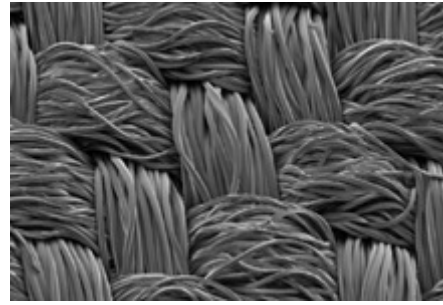


실외 작업자 유니폼용 신소재 「X-MAC[®]NEO」

TEIJIN FRONTIER社는 최근 실외 작업자 유니폼용 신소재로서 차열성과 자외선 차단성이 우수한 쾌적소재 「X-MAC[®]NEO」를 개발하였다.



기존 TEIJIN FRONTIER社 제품



X-MAC[®]NEO

<그림> X-MAC[®]NEO 표면 이미지

X-MAC[®]NEO는 TEIJIN FRONTIER社의 경량·비침방지 소재인 X-MAC* 원사에 특수 사가공을 한 것으로, 신축성, 비침방지성, 흡한속건성, 차열성, 자외선 차단성 등이 우수하기 때문에 실외 작업자 유니폼용 소재에 다양하게 적용할 수 있다.

TEIJIN FRONTIER社는 X-MAC[®]NEO를 2017년 춘추용 유니폼 용도로 중점 프로모션 할 예정이며, 실외 작업자 유니폼용 소재에 요구되는 기능성을 충족할 수 있는 상품개발과 사용처 전개를 적극적으로 추진함으로써 2016년도에 5만 미터, 2019년도에는 25만 미터 판매를 목표로 하고 있다.

*** 「X-MAC」 : 십자형 단면 폴리에스터 가연(仮燃) 가공사를 사용하여, 경량성 및 스트레치성이 우수한 비침방지 소재**

1. 개발 배경

실외 작업자의 유니폼은 일반적으로 실내용과 겸용인 것이 많으며, 흡한속건성, 통기성 등과 같이 더위에 대비할 수 있는 기능성을 갖춘 제품이 널리 보급되어 있다. 하지만 현재 차열성에 특화된 상품은 많지 않다.

향후 실외 작업에 종사하는 여성의 증가가 전망되기 때문에 차열성, 자외선 차단성 등과 같이 더위에 대비할 수 있는 기능성과 신축성, 비침방지성 등과 같이 쾌적한 착용감을 겸비한 소재가 요구되고 있다.

이러한 상황에서 TEIJIN FRONTIER社는 자사의 경량·비침방지 소재인 「X-MAC」 원사에 특수사가공을 하여 신축성, 비침방지성, 흡한속건성에 차열성 및 자외선 차단성을 추가한 실외 작업자 유니폼용 소재인 「X-MAC[®]NEO」를 개발하였다.

2. X-MAC[®]NEO의 특징

(1) 벌키성이 있는 십자형 단면사로 미세 권축가공을 함으로써 우수한 흡한속건성 및 스트레치 특성 부여

(2) 특수 티타늄 성분 함유시키고 십자형 단면사로 미세 권축가공을 함으로써 벌키성, 차열성, 자외선 차단성, 비침방지성 실현

일반 소재에 비해 동등한 조건에서 빛을 조사한 경우에, 천의 안쪽 온도상승을 2℃ 이상 억제할 수 있으며**, 자외선 보호지수는 약 2배임***.

**** KAKEN 시험법에 따름.**

***** 자외선 보호지수 : UPF로 불리는 자외선 차단 성능의 세계적 기준치 (AS/NZS규격)**

♠ TEIJIN Homepage News (2016년 4월 28일)