

Colmar사, 'Graphene plus' 적용 스포츠웨어 출시

이탈리아 스포츠웨어 브랜드 Colmar사는 그래핀 전문 생산업체 Directa Plus사에서 제조된 'Graphene Plus'를 적용한 스포츠웨어를 출시하였다. 이것은 'Graphene Plus' 나노기술을 스포츠웨어에 접목한 첫 응용사례이다.

그래파이트(graphite)로부터 유도된 혁신적인 나노물질인 그래핀을 적용하여 제조된 스포츠웨어는 상당히 향상된 기능성을 선보인다. 몸과 외부환경 사이의 필터로서 작용하면서 사람 몸에서 발생된 온기가 따뜻한 날씨에서는 빠져나가게 하고 추운날씨에서는 보존되고 균일하게 분산되도록 한다. 또한 정전기방지, 세균억제기능 및 공기와 물에 대한 마찰의 감소와 같은 특성을 가지므로 스포츠 성능을 최상으로 유지가능하게 한다.

Directa Plus사는 'Graphene Plus'를 적용하여 시장에 출시하는 첫 G+섬유제품이며 세계 스포츠웨어와 섬유산업의 혁명의 시초가 될 것이라고 하였다. 'Graphene Plus' 적용 제품은 천연원료의 화학약품을 사용하지 않은 지속가능한 제품으로 스마트 섬유, 타이어, 복합재료 및 환경친화적 솔루션과 같은 상업적 응용으로 적용중에 있으며, 현재 스키복, 기능성 언더웨어 및 폴로셔츠에 적용하여 출시하고 있다.



<그림 1> 'Graphene Plus' 적용 스포츠웨어

♠ advancedtextilesource.com(2016. 2. 5)