

아웃도어용 3층 구조 기능성 소재

투습방수 Gore-Tex 소재로 잘 알려진 WL Gore & Associates 사는 3층 구조(3 layer fabric)의 기능성 소재를 출시하였다.

안감에 Gore C-Knit 기술을 적용한 이 소재는 100 % 방풍성과 방수성을 가지면서도 기존의 제품들보다 가볍고 통기성이 우수하며, 부드러운 장점을 갖는다.

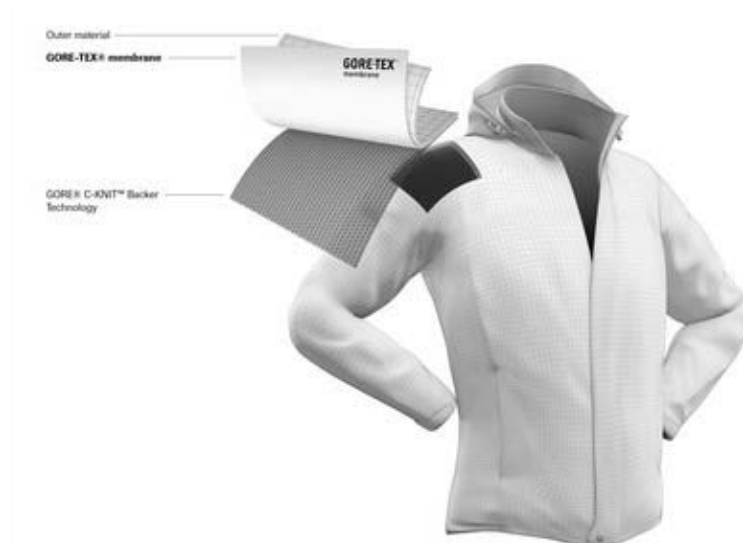
이 기술은 안감에 극세 나일론 환편니트를 사용하고, 구조를 보완하기 위해 특별히 고안된 적층공정을 사용하였다.

이 소재는 하이커(hikers), 트레커(trekkers) 및 스키어(skiers)나 스노우보더(snowboarders)에게 다용성(versatility)과 쾌적성을 제공할 것으로 기대하고 있으며, 이 소재를 이용한 재킷과 바지 제품은 2015 가을/겨울 시즌에 출시될 예정이다.

WL Gore & Associates의 관계자에 따르면 이번에 개발된 안감소재는 약간의 신축성이 부여된 초극세섬유 환편니트소재를 사용하였으며, 특수 적층공정이 새로운 소재 기술에 적합하도록 특별히 개발되었다. 또한 소재의 안감은 내층의 의복과 쉽게 미끄러지므로 착용감이 우수하다.

겉감으로는 부드럽고 매끈한 나일론 권축사 직물을 사용하여 사용목적에 따라 매우 얇고 가볍거나, 두껍고 튼튼하게 제조할 수 있다. 겉감과 안감 사이에 위치한 연속다공질 폴리테트라플루오로에틸렌(ePTFE) 소재의 이성분계 Gore-Tex 멤브레인은 소재의 기능성을 충족시켜 준다.

이 소재는 The North Face, Patagonia, Berghaus, Quicksilver 등을 통해 제품으로 출시될 예정이다.



<그림 1> C-knit 기술이 적용된 3층 구조 기능성 소재