

유니티카트레이닝의 냉기차단 소재

유니티카트레이닝(UTC)은 2015년 추동 스포츠 소재로서 '냉기차단 기능'을 추진한다. 기존의 보온기능에 추가로 신체가 쉽게 차가워지지 않거나 또는 신체의 열이 빼앗기지 않도록 하는 공기의 높은 절연성 등에 새삼 주목하고 있다. 이러한 기본 개념을 바탕으로 4종의 신소재를 개발하였다.

「서모트론 하이브리드® W(Thermotron Hybrid® W)」은 태양광을 흡수하여 열로 변환시키는 축열보온성 폴리에스터 「서모트론」을 복합하여 실의 단계에서 천연 느낌의 잔털, 꼬불꼬불한 느낌을 표현하여 천연섬유와 같은 표면감, 태 및 높은 축열보온 기능을 지닌다.



<그림 1> Thermotron 섬유의 이미지

「에어홀드(AIRHOLD)」는 공기의 단열효과를 적극적으로 이용한 단열보온 소재이다. 경위이중직(double weave), 더블저지(double jersey) 등의 특수한 원단조직 및 기모가 공으로 정체 공기층의 효과적인 활용을 추진하고 있다.

「택팀®(TACTEEM®)」은 유니티카트레이닝의 특수가공사를 이용한 내구성 발수소재이다. 원단 표면에 미세한 요철구조가 형성되어 물방울의 접촉면적이 감소되어 높은 발수성이 실현되는 제품이다. 스포츠 아웃도어 활동시 장시간 비 등에 노출될 때에도 우수한 성능이 발휘된다. 특수가공사의 형태에 의해 성능이 발휘되기 때문에 세탁내구성이 우수하다.

「스플래시 가드® EV (SPLASH GUARD®EV)」는 PFOA free 환경대응형 발수제를 사용한 세탁내구성이 우수한 발수소재이다.

본 소재는 유니티카트레이딩의 「2015-2016년 추동 유니티카·기능소재전」에 전시되었다.

♣ 섬유뉴스 (2014. 5. 30)