

스마트 온도제어 섬유



모든 기후 조건에서의 최적화된 환경 온도제어 가공기술

Smart energy transition technology
in all climate

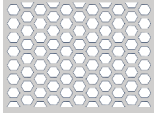
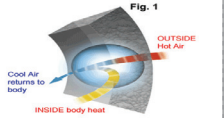
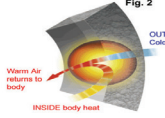
외부 환경 온도변화에 대해 온도 상승과 저하를 억제하여 연중 사용할 수 있는 온도 조절 “Smart temp on” 섬유가공기술 및 제품입니다. 기존의 저분자 축열재인 석유계 파라핀 함유 마이크로캡슐 등을 사용하지 않고, 식물계 바이오 매스의 친환경 원료 복합 사용으로 파라핀에는 없는 넓은 흡발열의 온도 범위를 갖습니다.

섬유 구조 자체에 수분산 수지의 코팅으로 온도 조절 기능(25~35℃ 전후)을 가질 수 있으며, 또한 세탁 내구성이 있고(온도 조절 성분의 탈락이 없이 안정적임), 세월의 경과에 따른 성능 저하도 없습니다.

단일 소재로, 여름용 기능(접촉 냉감성·지속 냉감성·속건성)과 겨울용 기능(지속 온감성)의 특성이 있습니다. 온도 조절 섬유가 더울 때는 열을 흡수하여 시원함을 유지하며, 추울 때는 발열하여 따뜻함을 유지하기 때문에 봄 여름 가을 겨울 연중 사용하는 의복이나 침구 등에 적용이 가능하다. 자동차 내장재 농업 토목 건축 자재 등의 자율 온도 조절 소재로 적용 가능합니다.

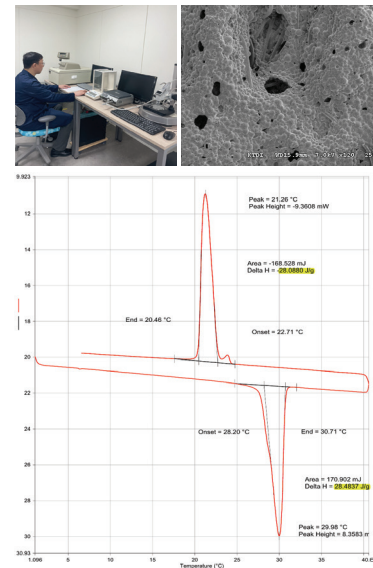
제품 특징

구분	특성	비고
의류, 유니폼	다양한 분야에 모든 자연스러운 쾌적함을 부여하는 PURETEMP 는 주위온도가 변화하여도 쾌적함(comfort zone)을 유지할수 있도록 도와줍니다.	
메디컬 산업용	상전이 물질(PCM)은 미국 농무국(USDA)이 인증한 Bio mass원료를 사용합니다.	제조판매원 및 영업상담: (주)컴포텍스

제품개념	스마트 상전이 물질 열제어 메커니즘	
<ul style="list-style-type: none"> 인솔용 Elion mesh 원단 상변화 물질 (Phase Change Material) 	 <p>외부의 온도가 올라가면 캡슐이 열을 흡수하여 차가운 느낌을 줌</p>	 <p>외부의 온도가 내려가면 캡슐이 열을 방출하여 신체를 따뜻하게 함</p>

DSC 분석 및 품질관리

자체 측정 결과



친환경 지속가능 온도제어 섬유제품

