

백색 발열보온 전도섬유 - "THERMOCATCH"

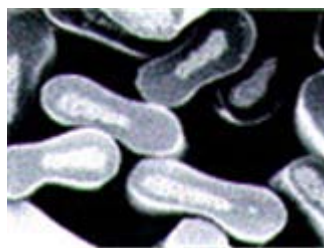
"코어 서모 캐치"는 미쓰비시의 코어 방사 기술에 의해 개발된 백색 계통 발열 보온 전도성 섬유로 태양광을 열 에너지로 변환하는 발열 보온 기능과 의복의 휘감김과 대전 방지 기능을 겸비한 획기적인 아크릴 섬유이다.

"코어 서모 캐치"는 백색 계통이기 때문에 아크릴 섬유의 자체 색상을 유지시켜주며, 겨울 시즌의 스포츠웨어, 캐주얼웨어에 최적의 소재이다.



(1) 제조방법

"코어 서모 캐치"는 방사 원액에 여러 특수 물질을 혼합하여 만든다. 이 때문에 세탁이나 착용에 의한 성능 저하가 없고, 그 효과는 반영구적이다.



(2) 특징

온감은 특수 물질의 분자가 빛을 받아 활발하게 진동하므로 열에너지를 발산하게 되어 나타나게 된다. 특수 물질에 전도성을 갖게 한 것으로, 정전기의 대전을 억제하는 힘을 증가 시킨다. 정전기를 즉시 코로나 방전시킴으로

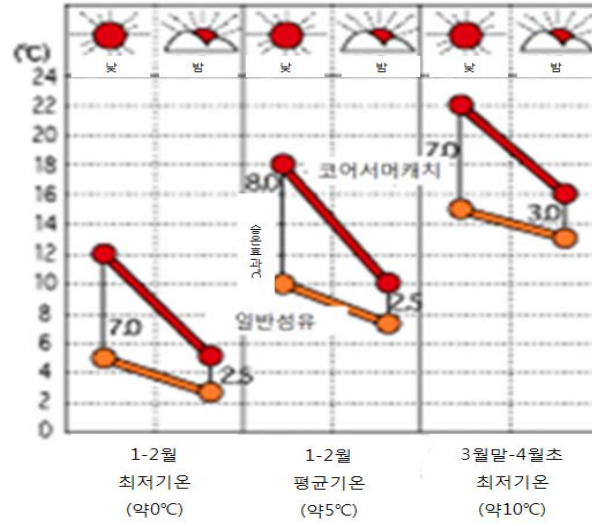
썩 툇툇하는 소리와 충격은 물론 정전기로 인한 부착 먼지를 방지하여 안심하고 깨끗한 쾌적한 생활을 유지시킨다.



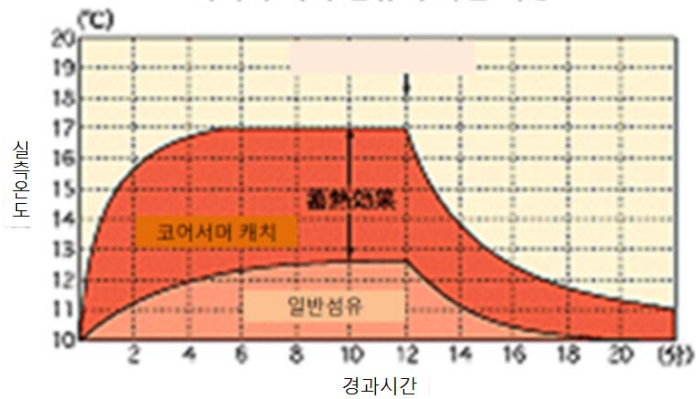
태양광 조사 후 10 분 ~ 15 분에서 최고 온도에 도달하고, 조사 차단 후 약 10 분후에는 조사 전의 온도로 회복된다. 자연 기상 조건은 시시각각 변화하지만, 맑은 날씨 상황에서는 본래의 효과를 발휘하고 우천이나 두꺼운 구름에 덮인 경우에는 그 효과가 강조된다. 또한 바람은 열을 빼앗아 떠나기 때문에 온감이 저하되는 현상이 나타나나, 방풍효과를 더할 경우에는 이를 최소화 시킬 수 있다.



코어서머 캐치 원단의 승온효과



코어서머 캐치 섬유의 축열 특성

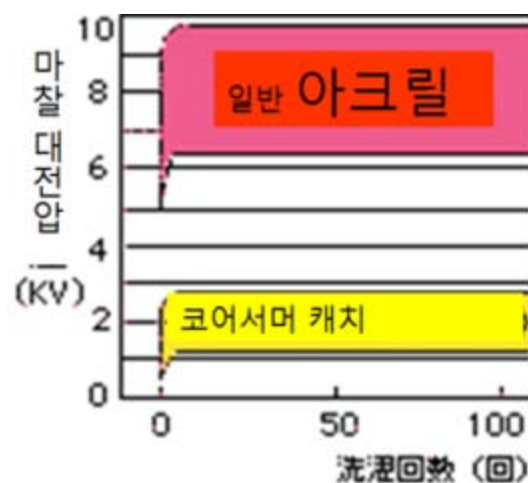


"코어 서머 캐치" 정전기 억제 기능은 섬유 자체에 부여된 전도성을 이용하

고 있기 때문에 일반 제전 섬유에 비해 안정된 높은 정전기 억제 효과를 발휘한다. 저온 저습도 환경에서도 성능이 저하되지 않는다. "코어 서모 캐치"의 성능은 일본 노동부 산업 안전 연구소 기준의 정전기 대전 방지 작업복 기준을 충족시킨다.

구분	제품 대전 전하량 (JIS T 8118)	생지대전 전하량 (JIS L 1094 C법)
노동부 산업 연구소 기준	0.6 이하	7 이하
코어서머캐치	0.23	3.68
일반 아크릴	0.81	8.7

* 세탁 5회 후 측정하였고 마찰포는 나일론을 사용



"코어 서모 캐치"는 백색 계통이기 때문에 일반적인 염색 가공에 의해 선명한 발색 효과가 뛰어나고, 다른 기능성 섬유와 결합하여 향균 방취, 소취 등의 복합 기능 전개가 가능하다.