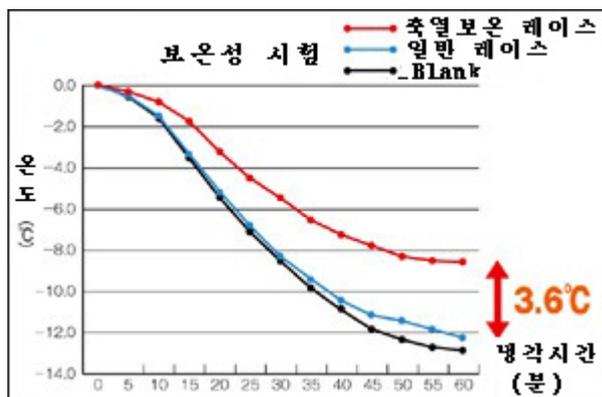


빛을 열로 변환시키는 축열보온 레이스

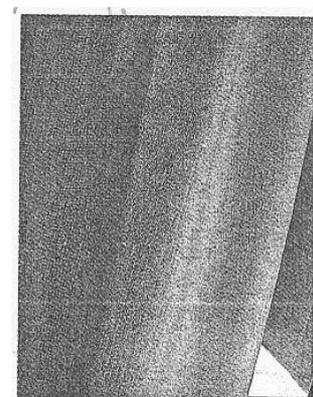
아스완(aswan)

아스완(aswan)사는 태양광 에너지를 흡수하여 원적외선을 방사하는 “축열보온 레이스”를 상품화하였다. 현재 이 제품은 주문형 커튼으로 판매되고 있다. 고축열 보온타입과 축열 보온타입에 대해 각각 3가지 타입의 샘플북을 발표하였다.

이 레이스는 데이진화이버의 특수사 “Heat Energy”를 사용하여 만든 제품으로, 섬유에 혼입되어 있는 원적외선 나노입자(산화알루미늄, 산화철, 산화나트륨, 이산화지르코늄 등)가 태양에너지를 흡수하여, 원적외선을 방사한다. 흐린 날씨에도 맑은 날씨에 비해 열교환량이 적기는 하지만 효과를 발휘한다고 한다. 이 섬유는 이미 의류분야에서 사용되고 있었으나, 커튼에 사용한 것은 아스완사에서 처음 적용한 것이다. 겨울에는 약 48%의 열이 창문 등을 통해 실외로 빠져나간다. 이러한 겨울철에 원단 표면이 따뜻해지는 축열보온 레이스 커튼을 사용하면, 축열보온효과를 얻을 수 있다. “미러(Mirror)커튼”이나 “WAVERON”으로 프라이버시 보호기능을 부여한 상품도 갖추었다.



고축열 보온레이스 보온성 시험결과



고축열 보온레이스

♣ 섬유뉴스(2011. 11. 8)