

기능성 레이온 THERMOVEIL

오미켄시(주)

1. 서 론

우리의 생활에 있어서 태양광은 필수불가결하지만, 현재 우리는 지구온난화에 의한 온도상승과 오존층 파괴에 의해 지상에 도달하는 적외선의 증가 등 필요 이상으로 태양광에 많이 노출되어 있다.

여름철에 신경쓰이기 쉬운 태양광은 1년 내내 우리에게 비추고 있어, 여름철 더위에 대한 대책은 물론 향후 피부에 손상을 주는 자외선에 대한 보호도 더욱 중요하게 되었다.

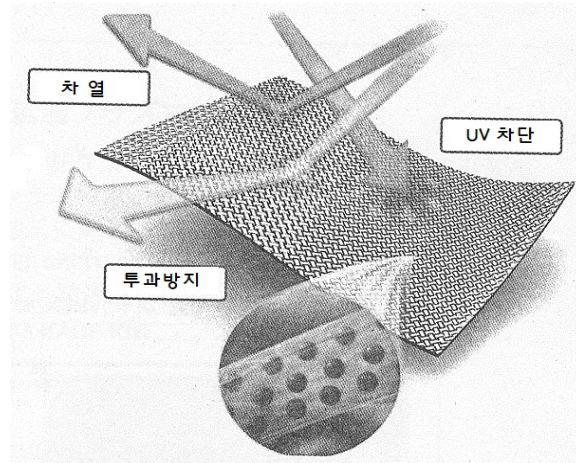
이 중에서 “THERMOVEIL” <그림 1>은 쿨비즈 대책으로 청량감뿐만 아니라 사계절 태양광에 대한 보호를 컨셉으로 한 기능성 상품이다.



<그림 1> “THERMOVEIL” 로고

2. 개요와 특징

“THERMOVEIL”은 섬유내에 혼입된 차열입자가 빛을 반사 또는 흡수하여, 차열, UV 차단, 빛 투과 완화 등의 기능을 가진다<그림 2>. 또 레이온 자체의 흡수성은 유지되며, 입자를 혼입한 가공이므로 기능성 저하가 극히 적은 상품이다.



<그림 2> “THERMOVEIL”의 기능성

3. 용도 및 전개

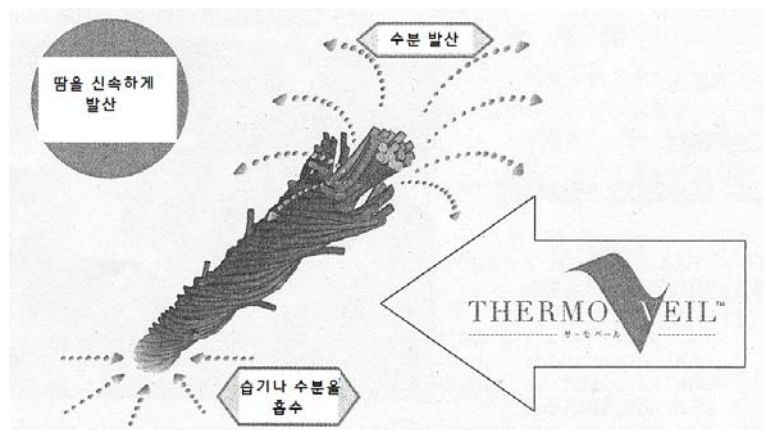
“THERMOVEIL”은 여름철 UV 차단상품을 비롯하여, 잡화, 일반의류(이너웨어, 외의류, 스포츠 의류)로 폭넓게 이용이 가능하다.

4. 기타

오미켄시에서는 “THERMOVEIL”을 사용하여, “COOLFINE”(코어 방적사)을 만들어, 기능을 좀더 부각시킨 상품을 만들었다<그림 3>.

특히 여름철에 필요로 하는 “쾌적한 청량감”으로 몸에 달라붙는 것을 완화해주는 상품이다.

♣ 가공기술(Vol. 47, No 1, 2012)



<그림 3> “THERMOVEIL” 모식도