

적외선 차단 나일론 소재 “RAYCOOL[®]N” 개발

다이와보(주)

다이와보(주)는 7월 29일부터 동경 미드타운 등에서 개최된 “Coolbiz Tech” 전시회에 적외선차단 소재 “RAYCOOL[®]N”을 출품하였다. 일본 경제산업소가 고기능성 섬유제품 보급개발활동의 일환으로 주최한 이 전시회에는 일본 섬유산업이 자랑스럽게 여기는 절전대응형 기능성 상품군이 전시되었다.

“RAYCOOL[®]N” 소재는 다이와보가 추진하고 있는 ECOFRIEND 프로젝트의 에너지절감 상품으로 적외선(열선)을 반사하여 원단의 온도상승을 방지해주는 나일론소재이다. 이 소재는 검정색이나 감색의 농색에서도 제약이 없으며, 피부 온도측정그래프(thermography)나 온도계로 차이를 실감할 수 있는 소재로 주목을 받아, 무더운 여름철에 동일한 규격의 일반소재에 비해 약 3℃의 냉각효과가 있다.

출품된 제품은 성형 스포츠 이너웨어와 암커버(arm cover)로, 추후 외의류나 인테리어 등의 전개도 검토하고 있다. 또한 적외선(UV)차단 기능도 있어, 여름철 다양하게 활용될 수 있는 소재로, 일부는 2011년 여름부터 판매되고 있다.

더욱이 이 소재를 포함한 ECOFRIEND 대응소재는 당사 홈페이지에서도 확인할 수 있다.

- 소재명 : RAYCOOL[®]N
- 특징 : 적외선을 반사하는 재료를 특수 염색기술로 섬유에 반응·고착시켜, 태양광에서 방출되는 적외선(열선)을 반사시키기 때문에, 의복내의 온도상승을 억제한다. 이 소재는 일반제품과 비교하면 약 3℃의 냉각효과가 있다.
- 판매시기 : 2011년 여름 시즌부터(본격적인 판매는 2012년 봄/여름 시즌 예정)

- 전시회 소식 : 일본 경제산업소 Coolbiztech 전시회 홈페이지
(<https://seikatsu.setsuden.go.jp/event/coolbiztech>)
- 소재 정보 : RAYCOOL[®]N 및 ECOFRIEND 관련 정보는 다이와보 홈페이지
(<http://www.daiwabo.co.jp>)