

# 물리화학적 처리에 의한 마이크로 피브릴화 양모의 염색특성

최우혁\*, 김미경, 전병대<sup>2</sup>, 박상운<sup>3</sup>

한국염색기술연구소, <sup>2</sup>(주)아즈텍 WB, <sup>3</sup>(주)승림

## Dyeing Properties on Modified Wool by Micro-split

Woohyuk Choi\*, Mikyung Kim, Byungdae Jeon<sup>2</sup> and Sangun Park<sup>3</sup>

Korea Dyeing Technology Center, <sup>2</sup>ASTECH WB, <sup>3</sup>SeungLim Co.,Ltd.

E-mail : appele@dyetec.or.kr, 053-350-3914

### Abstract

현 의류 섬유산업의 트렌드는 친환경, 무공해, 인체친화, 고감성, 고급스러움 등을 표현할 수 있는 제품으로의 전환이 이루어지고 있으며, 최근 부드럽고, 편안하고, 모던한 특징 및 내추럴한 느낌을 나타내는 천연섬유에 대한 요구가 더욱 늘어나고 있다.

양모 섬유는 천연섬유 중 많은 비중을 차지하고 있는 단백질 섬유로서, 이를 이용한 다양한 직물과 의류제품은 국내외적으로 유명 브랜드 바이어와 지속적으로 내수와 수출이 이루어지는 대표적인 섬유이다. 그러나 양모 소재에 특유의 구조와 형태로 소재간 섬도차로 인해 고급섬유에의 복합 물리적, 감성적 이질감으로 상품화가 제한되고 있으며, 소비자 및 바이어들은 기존 보다 더욱 부드러운 고급감의 양모소재를 선호하고 있다.

이에 천연섬유 중에서도 세섬도 생산의 한계가 있는 양모섬유에 대해 양모섬유의 끝단을 마이크로 분활화 및 세섬화를 가능하게 함으로서 새로운 고감성 및 고급감을 부여할 수 있을 것이며, 본 연구에서는 산 및 초음파 등의 물리화학적 분할 기술을 적용하여 부분적 피브릴화 세섬화된 양모소재에 대한 염가공 특성을 기존 양모소재와 비교 함으로서 개질 양모소재의 제품화 실용성 여부를 검토하였다.

### 감사의 글

본 연구는 지식경제부에서 진행하는 섬유산업스트림간 협력기술개발사업의 연구지원으로 수행되었으며 이에 감사를 드립니다.

### 참고 문헌

1. Kan C.W and Yuen C.W.M, "Effect of Low Temperature Plasma Treatment on Wool Fabric Properties" , Fibers and polymers Volume 6, Number 2, South Korea, 2010.
2. Shirin Nourbakhsh, "Laser treatment of the wool fabric for felting shrinkage control" Fibers and polymers Volume 12, Number 4, South Korea, 2011.