

# 옷을 이용한 가죽 코팅 처리 연구

양승훈<sup>1</sup>, 민병욱<sup>1</sup>, 신수범<sup>1</sup>, 박민석<sup>1</sup>, 김영준<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국신발피혁연구소, <sup>2</sup>국보칠기

## Study on using a Leather Coating with Urushiol

Seung-Hun Yang<sup>1</sup>, Soo-Beom Shin<sup>1</sup>, Byung-Wook Min<sup>1</sup>, Min-Seok Park<sup>1</sup>, Yung-Jun Kim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Korea Institute of Footwear & Leather Technology, <sup>2</sup>Gookbo

E-mail : [shyang@kiflt.re.kr](mailto:shyang@kiflt.re.kr)

### Abstract

가구용으로 제조되는 가죽(Leather)은 대부분 화학적인 약품을 이용하여 코팅을 진행하기 때문에 현대 사회에서 추구하는 친환경적인 면에서 미흡한 면이 있다. 그래서 예전부터 전해오는 전통적인 방법인 나무 및 식물에서 추출한 천연 탄닌제인 Minosa, Quebracho, Chestnut, Tara 등을 사용하여 가죽을 제조하고, 자연그대로의 맛을 살릴 수 있는 전통 코팅 방법인 옷을 이용하여 가죽에 코팅하는 가죽 제조 연구를 진행하였다.

옷은 방부성, 항균성, 아토피 피부염 예방, 자연스러움 등이 우수한 친환경적인 코팅제 재료이다. 특히, 현대 실내용 가구의 친환경적인 코팅제에 대한 관심이 증가하면서 주목을 받는 천연 물질이다.

본 연구에서는 천연 탄닌제를 이용하여 가죽 원단(Curst)에 옷의 주성분인 우르시올(Urushiol)을 이용하여 패딩, 스프레이, 롤코터 등의 다양한 방법으로 코팅 처리 후 가죽의 물성 및 특성을 연구하였다.

연구 결과 제조된 옷 코팅 가죽은 고기능성을 가질 뿐 만 아니라, 안락감과 고감성을 지니는 최고급 소파 소재로 다양한 표면 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대되었다.

### 참고문헌

1. Filachinon, E. M., Fein, M. L., Harris, E. H., Luvisi, F. P., Korn, A. H., Windus, W., and Naghski, J. JALCA, 54, 668(2001)
2. Mullen, T. C. J. *Soc. Leather Trades'Chem.*, 46, 162(2006)