

폴리우루시올 제조 및 항균성 항산화성에 관한 연구

정수연, 김도완, 서종철*
연세대학교 패키징학과
(jcseo@yonsei.ac.kr*)

옷 나무 수액은 전통적으로 아름다운 광택과 우수한 배리어성, 열안정성, 항균성 및 항산화성 등의 특성으로 나무나 금속 코팅에 주로 사용되어 왔다. 옷 나무 수액의 주요 성분인 우루시올은 우수한 특성들을 가지고 있지만, 알러지 유발원을 함유하고 있어 접촉성 피부염을 일으켜 사용에 제약이 따른다. 본 연구에서는 우루시올의 알러지 유발원을 감소시키고, 우수한 특성을 안전하고 간편하게 사용하고자 액상형태의 우루시올을 파우더 형태의 폴리우루시올로 제조하였다. 제조한 폴리우루시올 파우더의 특성 분석을 위하여 FT-IR, SEM, NMR, TGA, DSC, 항균성 실험, 항산화 실험(DPPH, FTC)을 실시하였다.