

종이와 잉크의 상호 작용

-도공지와 읍셋인쇄를 중심으로-

이 학 래

서울대학교 산림과학부 환경재료과학전공

요약

다색인쇄의 대표적인 인쇄방식인 읍셋인쇄의 최근 발전 동향을 개관하고 이에 따라서 나타나는 도공지와 잉크의 상호작용의 중요성을 살펴본다. 읍셋인쇄 잉크의 조성과 도공층으로의 흡수 현상 및 이에 따라 발생하는 비히클의 분리현상, 잉크의 택 변화현상을 기본으로 한 잉크 셋팅 특성 분석 방법을 소개한다. 잉크 셋팅에 영향을 주는 도공층의 공극구조 및 라텍스 바인더의 역할을 비교하고, 표면 광택과 인쇄모틀의 발생원인과 대책을 논의한다.