

고기능성 수용성 착색제에 있어서 안료의 분산안정성과 착색제의 특성연구

송인승, 김영호*, 신동명¹

환경대학교 화학공학과; ¹(주) 씨앤에이인더스트리

(ynhkim@hknu.ac.kr*)

고기능성 환경친화형 도료의 개발에 따른 신뢰성 있는 수용성 착색제의 공급이 필요하다. 건축용, 공업용과 자동차용 등 수용성 착색제의 제품이 적용되지 않는 분야가 없고 아직은 보완해야 할 문제점 등을 많이 가지고 있다. 환경친화형은 수용성의 경우 최종 작업성이 뛰어난 제품들이 수입에 의존되고있다. 색차는 검토했던 부분에 있어 40°C*1Week 기준으로 색차기준 0.5 이내로 유지하고, 분산도에 있어서는 2종에 대해 초기 입자 5 μm 이하와 속성테스트 진행 후 입자의 5 μm 유지등 해당제품의 분산도를 유지한다.