수분산 폴리우레탄 수지에 과불화알코올 첨가에 의한 내지문제 제조

유동구, 허우영, 박종호, 송기창*
건양대학교
(kcsong@konyang.ac.kr*)

수분산 폴리우레탄은 수지는 비유독성, 비가연성 그리고 공기중에 쉽게 오염되는 않은 특성으로 인해 피혁, 종이와 같은 유연성의 기질과 고무, 나무, 및 유리 섬유등의 코팅과 접착제로서 광범위하게 이용되고 있다. 그러나 수분산 폴리우레탄 수지는 화학적 가교구조가 충분하게 형성되지 않을 경우 내약품성, 내수성등이 저하되는 단점이 있다.
따라서 폴리 우레탄수의 산업적 활용도를 높이기 위해 폴리우레탄 수지의 고유기능을 유지하면서 발수 방소성 내부식성등의 표면 기능을 부여하는 연구가 활발하게 진행되고 있다.
본 실험에서는 Fluorinated alchols로 개질한 폴리 우레탄을 합성하고 물에 분산시켜 수분산 불소 변성 폴리 우레탄을 합성하여 수지 함량에 따라 각각 기계적 물성과 가공성 발수 방오성의 물성 변화에 관하여 연구하였다.