

에스테르화 반응에 의한 glycidyl methacrylate  
제조에 관한 연구

이노필, 손석환, 최병길<sup>1</sup>, 천현호<sup>1</sup>, 정민철<sup>2,\*</sup>

순천대학교; <sup>1</sup>비지캠앤솔루션(주); <sup>2</sup>순천대학교 화학공학과

(mchung@sunchon.ac.kr\*)

최근 산업이 고도화됨에 따라 활용되는 소재들의 특성과 종류가 다양해지고 있다. 특히 재료의 경량화와 공정개선을 위해 다양하고 많은 양의 점'접착 소재가 활용되고 있다. 최근 들어 환경문제가 크게 대두되었고 점'접착소재 분야에서도 이러한 사회적 이슈에 따라 다양한 형태로 문제를 해결하고자 많은 연구가 진행되고 있다. 현재 접착소재 개발의 핵심 키워드 두 가지는 '친환경', '고기능성'이다. 현재 국내외에서 소재에 대한 규제가 시행 되면서 사회적으로 고기능성인 소재의 점'접착소재 기술 개발이 크게 이슈화 되고 있으며, 소재의 고기능화를 통한 공정의 개선과 경량화 등으로 환경문제에 대응하고자 하는 연구 방향도 설정되고 있다. 그중 아크릴 계열의 재료는 높은 투과성, 무색성, 내황변성, 내산화성 등의 우수한 물성을 가지고 있다.

본 연구에서는 epichlorohydrin과 methacrylic acids의 에스테르화 반응에 의한 glycidyl methacrylate 합성 하였다.