

Bio Mass를 이용한 복합소재용 수지 제조 및 특성

이창호, 김건형, 김영용, 박형남, 최광식†

에경화학

(kschoi@aekyung.kr†)

화석연료의 고갈과 온난화 같은 환경문제가 이슈화 됨에 따라 세계적으로 환경규제가 확산되고 있다. 바이오 플라스틱은 환경규제를 근본적으로 해결하고 석유자원 의존을 탈피 할 수 있는 핵심소재로 자동차, 전자, 건축자재, 생활용품 등으로 확대 연구 개발되고 있다. 본 연구에서는 바이오 매스를 적용하여 불포화 폴리에스테르 수지를 제조 하였다. 바이오 매스의 함량에 따른 수지의 경화 거동 및 기계적 물성을 측정 하였으며 이를 FRP 복합 소재에 적용하여 물성 평가를 실시 하였다.