

재생 Polypropylene(PP)/PET/Inorganic fiber의 재활용에 관한 물성 연구

의경훈, 김완태, 구태상, 전현열, 민병훈, 김정호*

수원대학교

(jhkim@suwon.ac.kr*)

본 연구에서는 폴리프로필렌(PP)/폴리에틸렌테레프탈레이트(PET)/무기섬유(Inorganic fiber) 복합재료를 compression molding으로 제작하였고, 그것의 물성에 대해 연구하였다. PP, PET, 무기섬유간의 상용성을 증가시키기 위하여 상용화제가 첨가되었고, twin screw extruder를 사용하여 PP/PET/상용화제 blend를 제작하였다. 복합재료의 기계적 물성을 확인하기 위하여 UTM과 Izod impact tester를 사용하였다. 또한 SEM을 이용하여 복합재료의 모폴로지(morphology)를 확인하였다.