

PPE계 고강성·전도성 복합수지 개발

고성록*, 최창휴, 정은주
롯데케미칼 주식회사
(sko@lottechem.com*)

엔지니어링 플라스틱인 PPE는 강성, 치수안정성, 내열성 등의 특징을 통해 자동차 부품, OA 부품, IC tray 소재로 사용되고 있으며 본 과제에서는 기존 소재 대체 및 신규 application 개발하고자 고강성, 전도성을 특징으로 하는 mPPE 복합재 연구를 진행하고 있다. 고강성, 전도성을 부여하기 위해 필러 형상에 따른 복합재의 물성 변화 및 전기·열전도도 pathway 연구를 진행하고 있으며, 카본 필러의 Localization을 통해 기존의 소재와 동등 또는 이상의 물성을 지님과 동시에 필러 함량을 줄여 소재가를 절감할 수 있는 신규 적용 item 연구를 진행하고 있다.