

올레핀 중합용 $MgCl_2-SiO_2$ 하이브리드 담체에
담지된 메탈로센 촉매 합성

박상준, 이정숙, 고영수†

공주대학교

(ysko@kongju.ac.kr†)

SiO_2 는 일반적으로 넓은 표면적과 구형의 입자 형상을 가지고 $MgCl_2$ 는 알코올로 용해하여 재 결정화시 화학조성 및 결정구조를 변화시켜 촉매의 중합활성에 영향을 준다. 본 연구에서는 이 두 담체를 결합하여 $MgCl_2-SiO_2$ 하이브리드 담체를 합성하였고 $MgCl_2-SiO_2$ 하이브리드 담체 표면을 조촉매로 처리한 후 메탈로센 촉매 담지 및 올레핀 중합을 실시하였다. 제조한 담체 및 촉매는 ICP, BET, SEM 등으로 특성을 분석하였고 촉매의 합성 조건에 따른 촉매의 중합활성 및 생성된 고분자의 미세 구조에 미치는 영향에 대해 연구하였다.