

표면을 기능화한 SBA-15 담체를 이용한 고분자 중합

이정숙, 배정아¹, 임진형¹, 전종기, 고영수*
공주대학교 화학공학부; ¹공주대학교 신소재공학부
(ysko@kongju.ac.kr*)

본 연구에서는 post-synthesis grafting method로 다양한 organoalkoxysilane을 이용하여 표면 기능화된 SBA-15를 합성하였고 표면 기능화된 SBA-15에 메탈로센 촉매와 조촉매 MAO를 담지하여 에틸렌 중합을 실시하였다. EA분석을 통하여 SBA-15 세공 내에 grafting된 실란의 양을 측정하였고 SEM분석을 통해 생성된 고분자의 모폴로지를 관찰하여 표면 기능화 되지 않은 SBA-15의 결과와 비교하였다.