

Modification of Poly(phenylene sulfide) Films and their Gas Permeation Characteristics

박지현, 고영덕, 홍성욱*, 김상겸¹, 최성호¹, 백일현²
한밭대학교; ¹한남대학교; ²한국에너지기술연구원
(suhong@hanbat.ac.kr*)

Poly(phenylene sulfide)(PPS)는 열가소성 엔지니어링 플라스틱으로서 뛰어난 내열성, 내화학성, 난연성, 전기특성을 지닌 것으로 알려져 있으며 주로 자동차 부품 및 전자부품 제조에 사용되고 있다. 그러나, PPS의 기체 투과 특성에 대해서는 아직까지 연구가 진행된 것이 별로 없다. 본 연구에서는 1) 순수한 PPS 필름, 2) PPS에 glycidyl methacrylate(GMA)를 그래프팅 시킨 필름, 3) PPS에 GMA와 이미다졸을 그래프팅 시킨 필름을 제조하고 PPS 필름의 개질이 기체 투과 특성에 미치는 영향에 대해서 살펴보았다.