

극성고분자 도입에 따른 내부구조를 가지고 있는
PP 수지의 shear 및 Elongation 거동 특성에 관한 연구

이기현*, 정승문, 안승대
호남석유화학
(khlee@hpc.co.kr*)

현재 당사에서 생산하는 알루미늄 증착력을 강화하기 위해 첨가하는 극성 고분자 Maleic anhydride(MAH)가 첨가된 폴리프로필렌 제품과 일반 폴리프로필렌 제품의 Shear 및 Elongation 거동을 살펴보고자 한다.

다음은 폴리프로필렌 제품을 비교한 것으로 극성 고분자가 첨가된 제품의 경우 내부에 극성기 간의 결합으로 인해 내부 구조가 형성되는 것을 보여준다. 이 것은 폴리프로필렌 필름 가공에 영향을 주게 된다. 본 연구는 이러한 구조적인 차이로 인한 유연학적 물성과 필름 성형에 미치는 영향을 알아보려고 한다.