

Investigation of polyesters performances and properties derived from dicarboxylic acids and diols

김하영*
호남석유화학
(whitedew00@hpc.co.kr*)

폴리에틸렌 이소프탈레이트 합성 시 사용되는 co-monomer를 변경하여 새로운 물질 연구를 수행하였다.

기존 EG(Ethylene Glycol) 대신 1,3-Propanediol 등 다양한 용매를 사용하여 새로운 폴리머를 합성하였으며 물성 및 performance에 대해 분석하였다. 또한 중합된 폴리머를 이용하여 필름을 성형, 기체 차단성, 수분 투습도를 평가하였으며 PET 및 폴리에틸렌 이소프탈레이트와 비교하여 합성 방법 및 물성에 관해 비교해 보았다.