

Process for preparing propylene-ethylene-1-butene copolymer having a low temperature heat sealing

김동희, 박세호*
호남석유화학
(shpark72@hpc.co.kr*)

기존의 프로필렌-에틸렌-1-부텐 삼원공중합체의 경우 열봉합 온도가 높아, 삼원공중합체에 고무 성분을 블렌딩하여 열봉합 온도를 낮춰 봉합용 필름층에 사용하고 있다. 본 연구에서는 기존 프로필렌-에틸렌-1-부텐 삼원공중합체의 열봉합 온도를 낮추기 위해 1개 이상의 벌크 반응기와 기상 반응기로 이루어진 연속 공정을 통하여 생산 공정 내에서 결정성 삼원공중합체와 비결정성 삼원공중합체가 혼련된 블록 Copolymer를 제조하였다. 본 연구를 통해 저온열봉합성이 우수한 프로필렌-에틸렌-1-부텐 삼원공중합체를 제조할 수 있음을 확인할 수 있었다.