

The study on the physical blends of LLDPE-mLLDPE for film application

윤보상*, 정승문, 윤찬석
호남석유화학
(reward@hpc.co.kr*)

오늘날 메탈로센 LLDPE(mLLDPE)는 우수한 기계적, 광학적 물성으로 인해 많은 분야에 사용되고 있다. 특히 필름분야에 널리 사용되고 있으며 고부가 제품 뿐만 아니라 범용 LLDPE를 이용하여 만든 제품에 대한 Downgauging이 가능하므로 경제적, 환경적 측면을 고려하여 범용 LLDPE를 지속적으 대체하고 있다. 산업현장에서는 주로 LLDPE-mLLDPE 간 Blend하여 사용하고 있으며, 본 연구에서는 기존 LLDPE와 mLLDPE간에 Blend하는 방법, 수지 종류 및 Blend비율에 따른 특성들에 대해 연구하였다.