

압출 코팅 제품, 고속성형성 및 저온 열접착 성능 개선에 관한 연구

한성욱*, 김상현

호남석유화학

(swhan@hpc.co.kr*)

종이 및 Woven 제품의 코팅용과 식품 포장용 제품의 열접착 코팅용도로 사용중인 압출 코팅용 Polypropylene 제품의 경우 일반 사출품 Polypropylene 제품과 비교할 때 고수익 제품으로 분류된다. 당사에서는 아시아 압출 코팅 시장에 연간 80,000MT 가량의 제품을 공급을 하고 있으며, 2004년도에는 세계일류상품에 선정되어 기술력을 인정받았다. 그러나 일부 압출 코팅 성형기기의 성능이 개선됨에 따라 Resin의 품질 요구 수준이 높아졌고 이를 개선하기 위한 연구를 시행하였다. 본 연구를 통해 PP제품 내 PE 함량을 최적화하여 고속성형성 20% 향상, Neck-in성 7cm 이하, 접착강도 250g/15mm를 충족시켰다. 압출 코팅 제품의 Co-monomer 함량 조절을 통한 고속성형성 및 저온 열접착 성능 개선에 관한 연구에 대해 소개하고자 한다.