

## 폴리프로필렌 제조 기술 동향

송보근<sup>†</sup>

롯데케미칼(주)

(bgsong@lottechem.com<sup>†</sup>)

폴리프로필렌은 대표적인 범용 플라스틱 소재로서 1950년대 개발 이래 폭발적인 수요 성장을 해 왔다. 국내에서도 1970년대 최초 생산 이후 급격히 생산규모가 확장되어 왔으며, 최근 원료 다변화와 정유 기업들의 사업진출로 향후 경쟁이 치열한 시장이 될 것으로 보인다. 국내에서 현재 가동되고 있는 단일 생산 공장은 대부분 연산 10 ~ 25만MT 정도의 규모로, 향후 생산 기업의 증가와 단일 공장 규모 증가에 따른 환경 변화에 적응하려면 적합한 전략이 필요한 시점이다. 이번 발표에서는 폴리프로필렌 제조 기술의 발전과 이를 바탕으로 제품이 어떻게 발전해 왔는지에 대해서 살펴보고자 한다.