

Formosa, PP 1억4000만파운드 증설

Chisso의 RTPO 기술 라이선스 ... 2004년 4Q 완공 총 16억파운드로

Formosa Plastics이 Chisso의 Newcon RTPO(Reactor Thermoplastic Polyolefins) 합금기술의 라이선스를 획득해 텍사스주 Point Comfort 소재 PP(Polypropylene) 생산능력을 1억4000만파운드 증설할 계획이다.

라이선싱 및 플랜트 확장 코스트는 밝혀지지 않았으나 RTPO 합금기술을 채용한 새로운 리액터를 2004년 4/4분기까지 완공함으로써 PP 생산능력을 총 16억4000만파운드로 확대할 계획이다.

Newcon은 Point Comfort 소재 Impact Copolymer PP 4억파운드 플랜트에서 생산될 예정이나 구체적인 생산량은 밝혀지지 않았다.

Newcon은 Chisso가 자사의 가스계 Polymerization 프로세스 및 촉매를 이용해 생산하고 있는 열가소성 Polyolefin 합금으로 Hard Crystalline 폴리머 Segment 및 Soft Elastomeric Segment로 이루어져 있다. 또한 2개의 Segment는 Elastomeric으로 구성돼 있어 Fine Lamellar 또는 Fine Globular를 생산함으로써 다양한 물리적 성질을 제공한다.

따라서 Newcon은 자동차 범퍼 및 내외장재, 전자제품의 Flexible Part 및 충격저항 케이스 등의 사출성형제품 및 Flexible Sheet, Roofing, Decorative Paper, Air Duct 뿐만 아니라 Cast, Blown, BOPP Film 등 압출성형제품을 생산하는데 응용될 전망이다.

Formosa는 BASF 기술을 채용해 Point Comfort 플랜트에서 이미 RTPO를 제한적으로 생산하고 있으며 Chisso 기술을 바탕으로 PP 생산능력을 확대함으로써 시장입지를 한층 강화할 수 있을 것으로 보인다.

한편, 현재 북미 RTPO 수요량은 약 10만톤으로 연평균 15%의 신장률을 기록하고 있어 TOPs의 2-3%에 비해 수요가 급신장하고 있는데, RTPO는 TPO에 비해 코스트가 낮아 TPO 대체제로 인기가 높다.

<Chemical Journal 2004/01/28>