

Exxon, 열성형 PP 프로세스 개발

Heating · 스트레칭 프로세스 포함 ... PP 시장에서 가장 빠르게 성장

ExxonMobil Chemical이 열성형 PP(Polypropylene) 프로세스를 개발 완료했다.

개발된 프로세스로 만들어진 PP는 열성형 적용분야에서 요구되는 투명성과 경도가 기존 프로세스 제품보다 월등히 향상된 것으로 알려졌다.

ExxonMobil PP5082KN 브랜드명으로 판매되고 있는 제품은 ExxonMobil의 프로세스에서만 생산 가능해 향후 독점적 지위를 누릴 수 있을 것으로 보인다. 또 뛰어난 투명성과 고경도와 더불어 기존제품보다 열저항성과 생산성에서 월등하고 우수한 melting력을 보유해 작업성이 우수한 장점이 있다.

고분자형태는 별도의 Package로 구성됐으며 비용-효과를 포함한 열성형 제품에 요구되는 최적의 조건을 제공한다.

ExxonMobil은 PP5082KN의 개발로 인해 열성형 공정을 취하는 최종수요자들의 요구가 실현됐다고 큰 폭의 매출증대 효과가 기대된다고 강조하고 있다.

열성형성 Propylene은 PP 시장에서 가장 빠르게 성장하고 있는 제품 중 하나이다. 개발된 프로세스는 열가소성 플라스틱 시트를 압출성형하는데 필요한 열을 제공하며 Mold의 표면을 특정한 모양으로 만드는데 필요한 스트레칭공정을 포함하고 있다.

열성형 PP는 일반 컵을 포함해 음식을 담고 보호하기 위한 용기를 제조하는 데 적용된다. <김선환 기자>

<Chemical Journal 2003/06/04>