

BP, EVA 생산설비 LDPE 전환

EVA 시장 포화상태 전환으로 ... LDPE 생산능력 5만톤 증가

BP는 2003년 후반부터 자회사인 BO Koln의 EVA(Ethylene-Vinyl Acetate) Copolymer 생산을 중단하고 LDPE로 대체한다.

BP는 EVA의 선도적인 생산기업이나 시장이 포화함에 따라 성장률이 높은 Extrusion Coating 그레이드 LDPE에 집중하기로 결정했다.

EVA Copolymer는 냉동 Bag, 농업용필름 및 구두창에 사용되며 고급제품은 접착제 및 기타 응용제품에 사용된다. BP는 2002년 EVA 약 5만톤을 생산했고 ExxonMobil Chemical, DuPont 및 Atofina 또한 선도적인 EVA 생산기업이다.

생산을 LDPE로 전환할 경우 LDPE의 생산능력은 최소한 5만톤이 증가할 것으로 보인다. BP는 또한 독일 Cologne에 유일한 LDPE 플랜트인 Autoclave LDPE 37만톤 Reactor 2곳을 보유하고 있다.

또, BP는 HDPE를 포함한 7개 핵심석유화학제품의 비중을 감축할 것이라고 발표했으나 LDPE를 대상에서 제외했다. BP는 LDPE의 주요 생산기업은 아니지만 Extrusion-Coating 그레이드에서 선도적인 위치이기 때문에 사업을 매각할 계획이 없다.

Extrusion-Coating 그레이드는 Line Liquid Container 포장재료, Photographic Paper 및 상업용 연포장재(Flexible Packaging)에 사용된다. BP는 2002년 Extrusion-Coating LDPE 19만톤을 비롯해 필름 그레이드, 와이어 및 케이블 그레이드 LDPE를 생산했다.

Atofina는 2002년 프랑스 Mont의 EVA 6만톤 플랜트를 폐쇄할 계획을 발표했다. 에틸렌 공급이 부족해질 것으로 보고 있기 때문으로, Atofina는 EVA 플랜트에 에틸렌을 공급하는 프랑스 Lacq의 에틸렌 6만5000톤 플랜트를 2005년 폐쇄할 계획이다.

Atofina는 에틸렌을 Bayone 플랜트에 운송해 Mont 플랜트로 공급하거나 EVA 생산을 Mont에서 프랑스의 다른 LDPE 부지인 Balan, Carling 또는 Gonfreville 가운데 한 곳으로 재배치할 가능성을 검토하고 있다.

Atofina의 기타 EVA 플랜트는 Gonfreville에 소재해 저급 EVA를 생산한다. Atofina의 EVA 생산능력은 약 10만톤이다.

<Chemical Journal 2003/09/17>