

CMFC, EG 40만톤 플랜트 건설

Shell의 Omega 프로세스 채용 ... EO 28만톤에 EG 40만톤

Shell Chemicals이 타이완 China Man-Made Fiber(CMFC)와 Omega EO-EO(Ethylene Oxide-Ethylene Glycol) 통합 프로세스에 대한 라이선스 계약을 체결했다.

CMFC는 2억달러를 투자해 타이완 Kaohsiung에 EO 28만톤 및 EG 40만톤 플랜트를 건설해 2006년 4/4분기 가동에 들어갈 계획이다.

Omega 통합 프로세스는 Shell Chemical의 CRI 플랜트에서 개발된 고순도 촉매를 이용한 EO 프로세스 및 Mitsubishi Chemical이 개발한 EG 프로세스를 통합한 것으로 CMFC에 최초로 사용될 전망이다.

Shell은 Mitsubishi로부터 EG 프로세스 독점판매권을 획득했으며 Omega 통합 프로세스는 현재 EG를 생산하는데 가장 효율적인 기술로 인정되고 있다.

CMFC는 Omega 통합 프로세스를 사용하면 부산물 없이 고순도 EG만을 생산할 수 있기 때문에 Omega 통합 프로세스를 채용하기로 결정했으며, Kaohsiung에 위치한 Chinese Petroleum(CPC)로부터 에틸렌(Ethylene)을 공급받을 예정이다.

CMFC는 Polyester를 생산하는데 EG를 일부 사용하고 있으나 새로운 EG 플랜트가 완공되면 생산량의 절반 이상을 중국으로 수출할 계획이다.

CMFC는 현재 Scientific Design 프로세스의 EG 6만톤 플랜트 및 Shell 프로세스의 7만톤 플랜트를 가동하고 있으며 신규 플랜트가 완공되면 6만톤 플랜트는 폐쇄할 계획인 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2004/02/26>