

Chevron, 카타르 PE 45만톤 투자

Mesaieed 플랜트서 PE 45만톤 생산 ... 40만톤 Reactor도 연구 끝내

미국의 CPChem(Chevron Phillips Chemical LLC)은 신규 PE(Polyethylene) 플랜트를 가동하고 PE(Polyethylene) 기술을 소비자기반에 대폭 인가하고 있다.

CPChem에 따르면, 지난 5년간 CPChem의 PE 프로세스를 사용한 세계 신규 생산능력은 미국의 3개 HDPE(High-Density Polyethylene) 플랜트 및 중동의 대규모 플랜트를 포함해 200만톤을 능가했다.

CPChem의 기술은 2003년 2월 현재 미국의 86개, 기타국가의 15개 Reactor를 포함한 세계 PE 생산능력의 800만톤 이상을 구성하고 있다.

Qatar Chemical은 CPChem(49%) 및 Qatar Petroleum(51%)의 합작기업으로 2003년 1월 카타르의 Mesaieed에 석유화학 생산단지를 준공했다. Mesaieed 생산단지는 에틸렌 50만톤, PE 45만3000톤 및 1-Hexene 4만7000톤 크래커이다.

CPChem의 텍사스주 Cedar Bayou 생산단지 또한 몇 개월 안에 HDPE 7억파운드(32만톤) Slurry Loop 플랜트를 상업가동할 것으로 예상된다.

Cedar Bayou 플랜트는 CPChem 및 BP Solvay Polyethylene North America가 공동 소유해 자금을 조달하고 있다. BP Solvay는 플랜트 가동과 동시에 기존의 HDPE 생산능력의 2억6000만파운드를 중단할 방침이다.

CPChem에 따르면, CPChem의 LDLPE(Low-Density Linear Polyethylene)는 고수익성 수지의 하나이다.

또, CPChem의 HDPE 기술은 미국의 전체 파이프그레이트 PE의 80% 정도를, 지오멤브레인(Geomembrane) 시장의 절반 이상을, 액체식품 포장재료에 사용되는 공기주입식 HDPE 수지의 약 60%를 구성하고 있다.

CPChem의 Slurry Loop Reactor는 모든 HDPE 프로세스 가운데 반응열제거 효율성이 가장 높고 안쪽 파이프가 Reactor인 노후관재생공법(파이프인파이프공법)을 사용하고 있다.

Cedar Bayou 플랜트는 CPChem이 가동하고 있는 Loop Reactor 가운데 최대 규모이나 CPChem은 최근 40만톤 Reactor의 실행가능성에 대한 연구를 끝낸 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2003/08/11>