

BASF, 중국에 PTHF 6만톤 투자!

3억달러 투자 Shanghai에 ... PolyTHF 총 생산능력 18만톤으로 확대

독일 BASF가 3억달러 이상을 투자한 대규모의 PolyTHF(Polytetrahydrofuran) 플랜트를 2003년 1월29일 Shanghai Chemical Industry Zone에서 착공했다.

PolyTHF 생산능력은 6만톤이고 2004년 완공을 목표하고 있는데, BASF의 최신 특허기술을 적용해 부탄(Butane)을 THF(Tetrahydrofuran)로 직접 전환한 뒤 PolyTHF를 생산함으로써 BDO의 중간단계를 생략할 수 있다.

중국은 PolyTHF를 생산하지 않아 전량 수입에 의존하고 있는데 플랜트를 건설함으로써 수급공백을 보충하고 다운스트림 기업들에게 고급원료를 공급할 뿐만 아니라 폴리우레탄 섬유(Polyurethane Fiber)와 관련한 경공업 시장의 개발을 촉진할 것으로 예상된다.

PolyTHF는 스포츠웨어, 속옷 및 겉옷에 사용되는 탄성섬유의 주요 성분일 뿐만 아니라 호스, 필름 및 고급 Cable Sleeve의 생산에 사용되는 TPU의 주요 중간체이다.

BASF는 PolyTHF의 선도기업으로 세계 주요 지역에 생산기반을 가지고 있다. BASF는 아시아태평양 지역인 한국 및 일본에 THF 및 PolyTHF 생산설비를 가동중인데 울산의 PolyTHF 3만톤 플랜트를 4만톤으로 증설했다.

BASF는 또한 미국의 루이지애나주 플랜트를 비롯해 독일에 근거지를 두고 있는데 독일 PolyTHF 플랜트의 생산능력을 5만6000톤으로 확대하고 있다. BASF의 세계 PolyTHF 생산량은 Shanghai 프로젝트를 포함해 18만4000톤에 달할 것으로 예상된다.

또 Huntsman 및 중국 파트너와 10억달러를 공동투자해 Shanghai Chemical Industry Zone에 Integrated Isocyanate 플랜트를 건설하고 이를 위해 2개의 합작기업을 세울 것으로 알려졌다.

합작기업의 하나는 BASF, Huntsman, Shanghai Chlor-Alkali Chemical, Shanghai Huayi Group, CNPC 및 SINOPEC Shanghai Gaoqiao Petrochemical이 공동 참여해 MDI 16만톤 플랜트를 건설할 예정이다.

다른 합작기업은 BASF, Shanghai Huayi Group, CNPC 및 SINOPEC Shanghai Gaoqiao Petrochemical이 참여하고 MDI 프로세싱 13만톤 플랜트, 원료 Nitric Acid 및 Dinitrotoluene 플랜트를 건설할 예정이다.

Integrated Isocyanate 프로젝트는 BASF의 중국 프로젝트 가운데 투자규모가 2번째로 크고 완공까지 3년이 걸릴 것으로 예상된다.

<Chemical Journal 2003/06/11>