Bayer, 중국 PU투자 “쾌속질주”

HDI에 MDI · TDI · PC 연속투자 ... 아시아 최대시장 장악 분주

Bayer Material Science AG가 중국 Shanghai Chemical Industry Park Corporation과 코팅 원료인 HDI (Hexamethylene Diisocyanate) 대형 플랜트를 건설하기로 계약했다.

계약 조인식은 2004년 5월4일 독일 베를린에서 열린 <제3차 독일-중국 첨단기술 포럼> 중 이루어졌으며 중국 윈지아바오 총리와 독일 슈뢰더 총리가 참석했다.

Bayer의 HDI 프로젝트는 총 5만톤 플랜트 건설에 1억달러를 투자하며 2004년 가을 공사를 시작할 예정이다.

HDI는 지방성(Aliphatic) Polyisocyanate의 전소체로 고급 그레이드 폴리우레탄(Polyurethane) 코팅 시스템의 원료로 이용된다. 폴리우레탄 코팅 시스템은 주로 자동차와 산업, 플라스틱 코팅 등에 쓰이며 Bayer이 시장과 기술을 주도하고 있다.

앞으로 수년간 총 31억달러를 투자해 Shanghai 인근 Caojing에 통합 생산단지를 조성할 방침이다.

Bayer은 폴리머 생산에 18억달러의 설비투자도 계획해 몇 군데는 이미 공사를 시작했으며 이외에 추가로 13억달러의 투자도 계획중이나 잠시 보류하고 있다.

Caojing은 HDI 플랜트 건설에 따라 Bayer Material Science의 아시아·태평양 지역 코팅 원자재 생산의 주요 거점이 될 것으로 예상된다.

HDI의 초기 생산능력은 2006까지 3만톤 수준을 유지하며 시장발전 정도에 따라 2단계로 2만톤을 추가할 계획이다.

Caojing에는 세계적 규모의 Makrolon 브랜드 PC(Polycarbonate) 플랜트도 들어선다.

Bayer은 2006년 PC 플랜트 가동에 들어가고 시장상황에 따라 점차적으로 생산능력을 확대해 총 20만톤까지 확장할 방침이다. 또 폴리우레탄 폼 제조의 주원료인 MDI와 TDI 생산설비에도 투자해 각각 2008년과 2009년 생산에 돌입할 방침이다.

한편, Bayer은 Shanghai Chemical Industry Park의 플랜트 가동을 위해 3억유로의 장비도 구입할 예정이다.

Bayer과 Shanghai Chemical Industry Park Corporation은 합의된 장비조달 양해각서에 따라 통합 폴리머(Polymer) 생산 베이스에 이용될 장비를 수입하게 된다.

양해각서에 따르면, Shanghai 플랜트에 이용될 모든 장비는 국제기준의 안전성과 환경 보존성을 갖춰야 하며 1단계 구매로 6000만유로가 투자된다.

장비조달 협약 이전에 Bayer은 Shanghai Chemical Industry Park Corporation과 코팅 생산기술 이전에 대한 양해각서에도 서명해 Bayer과 중국간의 기술 협력이 촉진될 것으로 예상되고 있다.

2003년 Bayer이 중화권 시장에서 올린 매출은 11억유로로 아시아에서는 일본 다음으로 큰 단일시장이다.

Bayer은 중화권에 2700명 이상을 고용하고 24개 회사와 관계를 맺고 있으며 주력 사업부문에서 총 11개 생산기업이 중국에 진출해 있다.

<화학저널 2003/07/22>