

극동 P-Xylene 공급타이트 지속

가격상승세 ... 미국 · 유럽은 공급과잉으로 플랜트 폐쇄 잇따라

PTA (Purified Terephthalic Acid) 원료로 사용되는 Para-Xylene시장이 극동지역에서 붐을 일으키고 있다.

이는 극동지역 섬유 생산이 급성장하고 있는데 반해 합성섬유의 기초원료 공급은 원활치 못하기 때문이다.

주요 P-Xylene 생산업체인 Exxon · Amoco · Mobil 등은 대만 · 한국 그리고 다른 아시아시장 공급 및 자체 수요충당을 위해 싱가포르와 사우디아라비아에 새로운 P-X공장을 건설하고 있다. 반면 미국과 유럽에서는 공급과잉 현상을 빚고 있다.

미국 · 유럽시장에서 P-Xylene가격이 떨어지고 있는 것은 Xylene 수요증가에 따라 생산이 급증, P-Xylene 재고에 직접적으로 영향을 미치기 때문으로 분석되고 있다. 미국에서의 Xylene 공급과잉은 가솔린 생산업체들이 미국의 새로운 공기청정 기준에 따라 혼합생산으로 전환했기 때문이다.

이는 미국의 P-Xylene 생산능력 축소에 따라 증가했고, 캐나다와 유럽은 지난 90년을 시작으로 올해 가속화되었다.

<표> Para-Xylene 생산감축 및 증설현황

회사/지역	현황(100lbs/y)
Kemtec-Lavalin Group/Montreal	400 축소;90년 폐쇄
St. Croix Petrochemical(Hercules, Fina, Amerada-Hess)/St. Croix, VI	600 축소;6월30일 폐쇄; 매입 및 재건립 동안 유효
Phillips/Puerto Rico	575 축소;생산능력보다 적은 운용; 매도나 폐업 결정
VEBA/Gelsenkirchen, Germany	120 축소;92년 초 휴업
Kuwait Petroleum/Naples, Italy	210 축소;92년 중반 휴업
Koch/Corpus Christi, TX	현행 450에 550 추가;91~92년 건설
Amoco, Exxon, China American Petrochemical/Singapore	770 추가;90년9월 가능성 연구 착수
Amoco, Chemvest/Al Jubail, Saudi Arabia	800 추가;92년6월 계획 착수
Amoco, Pequiven, ODC/Cardon, Venezuela	92년7월 가능성 연구 착수;생산능력 미공개
Mobil/Singapore	660 추가;90년 발표. 건설중

한편, 미국과 유럽에서 극동지역으로 약간의 P-Xylene이 수출되고 있어 미국의 공급과잉이 심화될 경우 아시아지역 공급도 남아돌 것으로 보이고 있다. 지금까지 극동지역 P-Xylene가격은 일반적으로 미국과 걸프지역가격에 운송비용을 더해 결정되었으나, 아시아의 로칼 생산능력 증대로 하락이 예상되고 있다.

Chem System은 세계적으로 P-Xylene 생산능력을 올해 약 10% 정도 늘어난 연산 213억파운드 수준으로 예상, 극동지역의 시장 성장률이 클 것으로 전망하고 있다.

반면, 미국 생산규모는 지난해 54억파운드에서 95년 47억파운드로 감소할 것으로 전망했다.

미국 Xylene가격은 6월 갤론당 95센트에서 7월 90센트로 떨어졌고, 일부 현물가격은 갤론당 80센트 수준을 보여 최저한도까지 하락한 상태다.

그러나 91년과 92년 Koch는 텍사스 Corpus Christi공장 P-Xylene 생산능력을 연산 5억5000만파운드로 증설했다.

반면, Hercules와 Amerada Hess · Fina Oil이 합작한 연산 6억파운드 규모의 St.Croix공장은 6월30일 휴업했다. Hercules 등은 이 공장을 매입할 바이어를 찾는 한편, 폐지도 검토중이다. Phillips Puerto Rico도 연산 5억7500만파운드를 생산하고 있으나, 93년3월 이후 폐지 또는 매각을 검토키로 했다.

또 이태리와 독일 생산업체들도 연산 총 30억파운드 규모의 생산능력을 약 10% 감축했다. 그러나 더이상 큰 규모의 감축에 대해선 언급하지 않고 있다. 러시아는 유럽에 P-Xylene 연간 약 4억파운드를 수출하고 있다.

극동지역에서는 90년부터 생산라인 증설이 본격화됐고, Mobil과 Exxon-Amoco 두 합작기업은 연산 총 14억파운드 규모의 싱가포르 플랜트 건설을 계획하고 있다.

Exxon과 Mobil은 극동지역 시장에 추가공급할 계획인데, Mobil 플랜트는 오는 93년 상업생산에 들어

가고, Exxon 플랜트는 가동시기가 확실치 않은 것으로 알려지고 있다. Amoco도 PTA 제조공장에서 P-Xylene을 직접 생산할 계획이다.

Exxon은 China American Petrochemical과 협력관계를 맺고 있으며, Amoco와 대만의 PTA 생산업자가 50% 지분을 갖고 있다. Amoco는 또한 사우디아라비아와 베네주엘라에 새로운 프로젝트를 추진하고 있다.

국제시세의 지표가 되는 미국의 P-X 계약가격은 91년 이후 공급과잉으로 하락한 후, 92년 1/4분기 파운드당 17.75센트에서 2/4분기 21센트, 3/4분기 21.5센트로 상승했다.

<화학저널 1992/9/15>