

송원-Mitsubishi, PTBP 사업경쟁!

송원산업, 울산에 2만톤 플랜트 건설 ... Alkylation 2배 증설한 5만톤

송원산업이 PC(Polycarbonate) Resin의 중합조정제로서 수요가 확대되고 있는 PTBP(P-Tert-Butylphenol)의 사업화에 나섰다.

주 생산거점인 울산공장에 Alkylation 설비를 2배로 늘려 5만톤으로 끌어올리며, PTBP의 단일 플랜트로서는 아시아 최대가 되는 2만톤 설비를 건설했으며, 조만간 설비를 가동해 2004년 초에는 풀가동할 방침이다.

Dainippon Ink & Chemicals, Mitsubishi Chemical, 미국 Schenectady Group 등이 아시아에서 PTBP 생산확대에 나서고 있는데, 송원산업에서는 대규모 설비에 의한 코스트 경쟁력과 품질을 무기로 아시아시장을 겨냥해 판매공세를 펼칠 방침이다.

송원산업은 수지첨가제를 주력사업으로 하는 정밀화학제품 생산기업으로 현재 PVC용 안정제와 Polyolefin 용 제품을 취급하는데, Bottleneck이던 증류공정을 증강하기 위해 최근 증류탑을 증설했고, 단일 플랜트로서는 세계최대급인 5만톤 체제를 정비했다.

PTBP 생산설비는 2만톤으로, 6월말부터 1만톤 생산을 개시할 방침이며 2004년 초에는 풀가동할 예정이다.

PTBP는 PC 합성시 분자조정제로 첨가되는데, 수지의 고유특성을 유지하기 위해 복잡한 물성치가 요구된다. 송원산업의 PTBP는 순도가 99.9% 이상으로 타사제품보다 높으며, MTBP 함유는 160ppm으로 매우 낮은 점이 평가실험에서 확인되었다. 품질의 우수성과 신설 대규모 설비에 따른 코스트 경쟁력을 어필하며 한국 이외에도 일본, 타이완, 동남아시아 등에 판매를 전개해나갈 방침이다.

송원산업에서는 Phenol 외에도 각종 Cresol의 Alkylation을 행해, 현재는 전생산량의 거의 50%를 자가소비하고 나머지는 외부판매하고 있다.

Alkylation 능력증설과 PTBP 생산개시에 따라 앞으로 단번에 외판비율이 높아질 것으로 보이며 더욱 제품을 늘려 종합 Alkylation 메이커로 약진할 방침이다.

PTBP는 Dainippon Ink & Chemicals이 싱가포르에 1만6000톤 플랜트를 건설하고 있고, Schenectady와 일본 국내에서 Alkyl Phenol 합작사업을 전개하고 있는 Mitsubishi Chemical은 2002년 말 Schenectady 한국법인에 50% 출자하고 한국에 PTBP 생산설비를 건설하고 있다.

<Chemical Journal 2003/07/09>