

TiO₂ 생산 염소법으로 급선회

DuPont 100% 염소법 ... 환경규제 등으로 황산법 찬밥신세

공해와 환경규제 등으로 TiO₂(Titanium Dioxide) 제조공법의 트렌드가 황산법에서 염소법으로 급격하게 이동하고 있다.

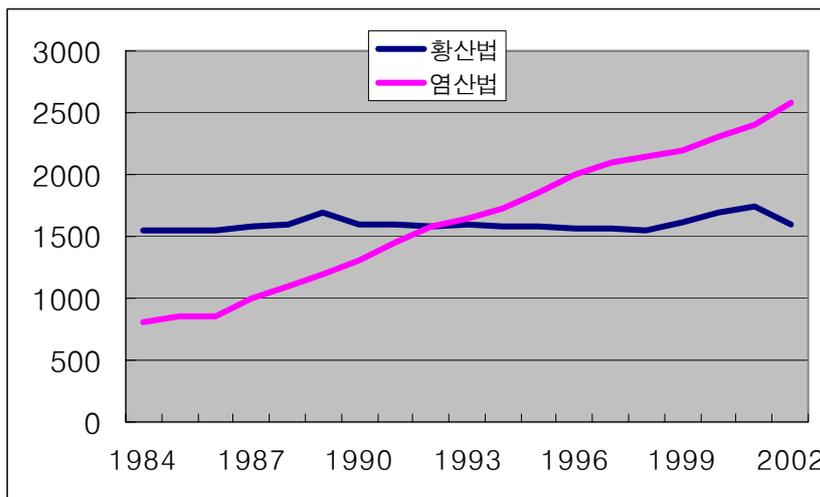
신설되는 플랜트나 증설물량은 모두 염소법으로 제조된 TiO₂라는 것이 관련업계의 설명이다.

제조공정에 따른 기능 차이는 그다지 크지 않지만 염소법에 비해 황산법의 제조원가가 높기 때문에 수익성 면에서는 큰 차이를 보이고 있다.

DuPont은 미국과 타이완에서 TiO₂를 생산해 전세계 수요처에 공급하고 있는데 모두 염소법으로 제조하고 있다.

2002년 기준으로 Millennium Inorganic Chemical과 Kronos, Kerr-McGee 등이 전체 생산량의 70% 이상을 염소법으로 제조하고 있는 반면, Huntsman Tioxide는 1/3을 염소법으로 제조하고 있어 수익성 악화의 원인이 되고 있는 것으로 알려졌다.

세계 TiO₂ 생산량 변화



한편, 2002년 세계 TiO₂ 수요는 총 407만톤으로 연평균 2.5% 신장하고 있는 것으로 나타났는데 북미 지역이 124만톤으로 가장 많고 아시아가 연평균 10% 이상 성장하고 있다. <심주영 기자>

<화학저널 2004/05/21>