

Fluorite, 중국이 세계시장 장악

해외 수요기업의 중국이전이 촉진제 역할 ... 중국수요 증가추세

중국이 세계 최대의 Fluorite 생산 및 수출국으로 입지를 굳히고 있는 가운데 세계 Fluorite 수요증가세는 둔화되고 국제가격도 상대적으로 안정세를 유지할 것으로 전망된다.

환경보호와 외국계 Fluorine 생산기업들의 중국이전 등이 주요 요인으로 지적된다.

중국산 Fluorite의 무분별한 해외밀수에 따른 공급효과와 철·알루미늄·에나멜 등 부문에서 Fluorite가 다른 제품으로 대체되고 있는 것도 Fluorite 소비감소의 요인으로 작용하고 있다.

Fluorite는 Fluorocarbon Compounds, Fluorine Polymers, Fluorine-Containing Fine Chemicals 등의 급속한 성장과 더불어 세계에서 매우 중요한 자원으로 부각됐다. 중국의 Fluorite 보유량은 세계 전체의 1/3을 차지하고 있고 중국은 Organofluorine 산업 발전에 필요한 원재료 확보의 우위를 누리고 있다.

Fluorite는 화학, 철강, 연금 산업에 주로 활용되는데 97%가 화학산업의 Hydrofluoric Acid 생산에 소비되고 있다.

중국 정부는 Fluorite 광석 채취에 대한 보호정책을 실시해 2001년 4월30일 이후 수출면허 쿼터가 상당히 감소했다. 특히, Acid-Grade Fluorite 수출량은 1998년 131만6000톤, 1999년 122만2000톤, 2000년 119만9000톤, 2001년 110만2000톤, 그리고 2003년 95만2000톤을 기록하며 매년 감소세를 보이고 있다.

그러나 Fluorite 보호정책은 중국 Fluorine Chemical 산업의 지속적이고 안정적인 발전에 공헌하고 있는 것으로 평가되고 있다.

또 최근에는 외국계 Fluorine Chemical 메이커들의 중국투자 확대로 중국 내수시장의 Fluorite 수요는 급증하고 있다.

그러나 몬트리올 의정서의 영향으로 국제환경기구들이 Fluorocarbon Compounds 생산규제를 요구하고 있어 Fluorocarbon Compound용 수요는 둔화되는 추세이다.

반면, Organofluorine Chemicals과 Fluorine Polymers 수요는 여전히 급증세를 보이고 있다.

최근 다수의 외국계 Fluorine Chemical 생산기업들이 중국으로 이전해 합작이나 인수합병 또는 독자적으로 Fluorine 관련제품 및 공정 사업 투자를 확대하고 있고, 중국 연구기관들의 Fluorine Polymers R&D가 상업적 생산에 성공해 Fluorine Resin 및 Rubber 개발에 기술지원을 제공하는 등 Fluorite 소비 촉진을 가속화하고 있다.

중국 Fluorine Chemical 부문의 Fluorite 소비는 2002년 약 80만톤으로 전년대비 10만톤 증가했고, 2003년에는 약 100만톤으로 증가한 것으로 추정된다.

그러나 외국계 수요기업들의 중국이전과 중국 Fluorine Chemical 산업의 발전으로 국제시장의 Fluorite 수요는 둔화될 것으로 전망된다.

일부 악덕기업들은 Fluorite를 형태가 유사한 Feldspar나 Kaolin으로 표시해 통관하거나 수출면허에 기재된 수량보다 초과 선적해 일본 등으로 수출하기도 하는데, 역설적으로 무분별한 밀수 관행이 Fluorite 국제시장의 수급안정을 가져와 가격인하를 유도하고 있다.

Fluorite는 Fluorite Chemical 생산 외에 철·알루미늄·유리·에나멜 및 Electrode Coating 부분에도 활용되는데 야금기술의 발달로 Fluorite 단위당 소비는 낮은 상태이다. 또 일부에서 Co-Solvent용 Fluorite를 백운석(Dolomite)이나 석회석(Limestone)으로 대체해 Fluorite 수요가 감소했다.

2004년에도 세계 Fluorite 수요는 안정을 유지하거나 약간 감소하는 반면, 중국의 수요증가율은 상당히 높아져 수급이 타이트해질 것으로 예상된다.