

알루미늄계 수처리약품 가격 급등!

Geo, PAC 가격 4월부터 인상방침 ... 수산화알루미늄 공급부족으로

알루미늄(Aluminium) 베이스 수처리 화학제품이 최근 원자재 가격급등으로 상당한 압박을 받고 있다.

PAC(Polyaluminium Chloride) 화학제품 공급기업들이 충분치 못한 수익을 회복시키기 위해 가격을 급격히 인상하고 있다. 북미 수처리 시장은 대체적으로 안정돼 있지만 휴대용(Potable) 물과 냉각수(Cooling Water) 수요는 증가하고 있는 추세이다.

이에 Geo Specialty Chemicals과 Vanchlor는 4월1일부터 PAC 가격을 인상할 방침이라고 발표했다.

Geo는 UltraFloc과 UltraPAC 응고제 가격을 파운드당 2센트씩 인상할 방침인데, 2개의 미국공장에서 생산되는 모든 염화알루미늄(Aluminium Chloride), PAC, 그리고 염소수산화물(Aluminium Chlorhydrate) 제품에 적용할 예정이다.

Vanchlor도 4월1일부터 모든 그레이드 및 포장 무수염화알루미늄(Anhydrous Aluminium Chloride) 가격을 파운드당 5센트 인상할 방침이다. 원료 가격상승을 반영한 것이다.

염소(Chlorine) 가격이 2월 톤당 75달러 상승했고, 알루미늄 가격도 12개월 동안 파운드당 14센트 올랐기 때문이다.

미국 수처리 시장에서는 수익이 안정적이지 못해 무수염화알루미늄 생산기업들이 계속 합병하고 Vanchlor와 Gulbrandsen Technologies만 남아 있다. Vanchlor도 2년전 Elementis Catalysts의 펜실베이니아 Allentown 소재 무수염화알루미늄 200만파운드 공장을 인수했으나 2003년 문을 닫았다.

다른 수처리 화학제품 공급기업 역시 최근 공급가격 인상을 통해 수익성 회복을 시도하고 있다.

2003년 12월 General Chemical은 알루미늄 베이스 화학제품 가격을 인상했고, Gulbrandsen도 2004년 1월 염화알루미늄, PAC, 염소수산화물 가격을 인상했다, Kemiron 역시 액체 PAC(PAX 제품) 가격을 인상했다.

Kemiron이 액체 PAC 가격을 인상한 것은 정제 보크사이트(Bauxite)와 원료인 수산화알루미늄(Aluminium Tri-Hydrate) 공급부족과 가격급등에 따른 것이다.

수산화알루미늄은 전세계적인 공급부족으로 가격이 급등했고 PAC 관련제품 가격에도 상당한 영향을 미쳤으며, 2005년 이후에도 수산화알루미늄 코스트 상승을 상쇄하기 위해 PAC 가격이 계속 상승할 것으로 예상되고 있다.

PAC 생산기업들은 신기술을 적용해 새로운 응용기술을 개발함으로써 황산알루미늄(Aluminium Sulfate)를 대체할 응집제를 찾아내기 위해 노력하고 있다. 신세대 PAC 제품이 전통적인 PAC를 대체해 음용수 시장에 침투하고 있고, 펄프와 제지 시장에서도 새로운 응용제품이 증가하고 있기 때문이다.

Eaglebrook International Group은 2년전 Sternson의 수처리 사업을 인수했는데, PAC 수요가 지난 12개월 동안 계속 증가하고 있고, 특히 살균에 대한 우려로 음용수용 수요가 더욱 확대될 것으로 예상하고 있다.

Kemiron은 알루미늄 함량을 10%에서 24%로 높인 새로운 PAC를 양산하고 있다.

<화학저널 2004/04/23>