

난연제, 가격상승 지속 가능한가?

원료코스트 상승 불구 수요강세 ... 2004년 내내 호황 계속

난연제(Flame Retardant) 시장이 원료, 에너지 그리고 플랜트 보수 코스트 상승에 불구하고 수요증가에 따른 공급부족 현상이 겹쳐 유례없는 호황을 맞고 있다.

과거에는 난연제 수요가 침체된 상황에서 원료 및 에너지 코스트 상승이 가격인상 요인으로 작용한 반면, 최근에는 코스트 상승과 더불어 수요도 증가하고 있어 난연제 생산 기업들에게 수익성 개선의 좋은 기회가 되고 있다.

Great Lakes Chemical은 원료코스트 상승 이전에 얼마나 빨리 판매가격을 인상하느냐가 관건이라고 보고 Phosphate Ester 난연제 가격을 2004년 3월 7.0% 인상한 데 이어 4월 15일 15% 추가 인상하고, Brominated 난연제 가격도 10% 추가 인상했다.

Albemarle는 2004년 4월 1일부로 BPA (Bisphenol-A)의 가격 상승분 kg당 5센트를 TBBPA (Tetrabromobisphenol-A) Saytex CP-2000에 적용했다. Albemarle는 이미 2004년 3월 7일 Saytex 가격을 10% 인상한 바 있는데, 추가 인상은 BPA 원료인 Phenol의 공급부족 및 가격 상승에 연동한 BPA의 가격 폭등에 기인한 것이다.

Albermarle의 난연제 Antiblaze Chlorinated Phosphate Ester의 Saytex HP-900 가격도 10% 인상했다.

세계 난연제 시장은 3개 메이저가 주도하고 있는데 Great Lakes를 선두로 Albemarle와 Israel Chemicals/Dead Sea Bromine이 뒤를 잇고 있다.

Akzo Nobel Functional Chemicals의 Phosphorus Chemicals 사업부는 2004년 3월 22일 난연제 Fyrolflex Phosphorus 가격을 kg당 40센트 인상했다. Akzo는 최근 모든 난연제 가격을 10% 인상했는데 Phosphorous Phenol, BPA 그리고 Resorcinol 등 원료코스트 상승을 원인으로 제시하고 있다.

Great Lakes는 세계 난연제 시장의 80%를 차지하고 있고 Bromine계, Phosphorus계, Antimony계로 나뉘어지고 있는데, 천연가스뿐만 아니라 운송연료 코스트 상승도 가격인상 요인으로 작용했다.

2003년 4/4분기 이후 중국을 제외한 다른 지역에서 Antimony Metal 가격이 약 40% 상승했고 Elemental Phosphorous는 중국 지역의 정전 및 전력 공급 부족으로 수급이 상당히 힘들었다.

Bromine과 관련해서는 천연가스와 연동된 Chlorine의 가격 상승이 Bromine 코스트 상승을 주도하고 있다. Great Lakes는 여러 난연 유도제 생산을 위해 벤젠(Benzene), Phenol 그리고 BPA로 이어지는 원유 공급계통에 의존하고 있기 때문에 원유 가격 상승에도 큰 영향을 받고 있다.

Great Lakes는 중국산 수입품에 대응하기 위해 Occidental Chemical(OxyChem)과 Antimony 설비를 통합해 50대50 합작으로 GLCC Laurel을 설립했다.

Great Lakes는 수요 강세가 적어도 2004년 3/4분기까지 유지돼 가격 상승이 지속될 것으로 낙관하고 있다. 특히, 전기·전자 산업이 호조를 보여 난연제 Compound 수요가 급증할 것으로 낙관하고 있다.

Dow Wire & Cable Compounds도 북미의 안전 및 시설 규제 강화로 난연 Compound 수요가 지속적으로 증가할 것으로 전망하고 있다. Dow는 최근 와이어 및 케이블용 Halogen-Free 난연 Compound 생산 공정을 새로 도입했다.

BRG Townsend에 따르면, 세계 난연제 시장은 2003년 매출액이 21억 달러, 생산량은 22억 900만 파운드에 달했다. 2001년에는 플라스틱이 난연제 최종 소비의 85%를 차지했다.

세계 플라스틱 첨가제 시장은 145억~150억 달러에 달하며 난연제의 점유율은 판매량 기준으로 약 12%, 판매액으로는 14%를 차지하고 있다. Brominated 난연제는 파운드당 평균 1.0~1.5달러에 거래되고 있다.

Frost & Sullivan은 미국의 난연 화학제품 시장이 연평균 3.1% 성장하고 있으며 2003년 7억 1190만 달러에서 2010년 8억 840만 달러에 달할 것으로 전망되고 있다.

<화학저널 2004/07/26>

