

염화칼슘, 겨울에는 역시 눈보라~

북미시장, Manistee 플랜트 폐쇄로 공급위축 ... 2003년에도 호조

북미의 염화칼슘(Calcium Chloride) 시장은 2002-03년 동절기 제설제/방빙제 시장의 수요가 크게 증가한 것으로 나타났다.

염화칼슘의 수요는 초겨울만해도 평균적인 수준이었으나 북미의 북동지역이 1월말 눈보라를 겪은 이후 공급이 타이트해졌고 일부 생산기업들의 재고량도 크게 감소했다.

공급시장이 타이트해진 또 다른 원인은 General Chemical Group이 2002년 12월 미시간주 Manistee 소재 염화칼슘 36만톤 플랜트를 영구 폐쇄한데 따른 것이다.

Dow Chemical은 2002-03년 동절기가 빨리 시작돼 과거 몇년보다 훨씬 전형적이고 평균적인 날씨였으나 최근 눈보라로 절기말(Late Season) 재고량이 크게 감소하고 2003-04년 시즌 이전 매출이 강세를 보일 것으로 예상하고 있다.

그러나 시장이 타이트해졌음에도 불구하고 하절기 동안 재고량이 증설될 것으로 보임에 따라 공급압박은 다소 완화될 것으로 예상된다.

Tetra Technologies에 따르면, 액체 염화칼슘은 일부지역에서 공급부족을 겪고 있는데 General Chemical이 Manistee 플랜트를 폐쇄하고 제설제/방빙제의 수요가 강세인 것이 요인이다. Tetra는 지난 겨울 Dry 제품의 공급채널을 깨끗이 비웠을 뿐만 아니라 수요 예측도 가능했는데, 눈보라가 발생한 이후 매출량이 예상을 앞서고 있다.

과거 몇년간의 겨울날씨는 일반적으로 온화했기 때문에 제설제의 수요가 감소했다. 제설제 시장은 북미의 전체 염화칼슘 소비량의 20-25%를 차지하고 있다.

Dow는 제설염의 소비량이 산업시장 및 소비자시장에서 모두 증가한 것으로 보고 있는데 최근 Mid-Range 급 제설제 시장을 타겟으로 신제품인 ComboTherm을 시판해 놀라운 실적을 거두었다.

제설제는 기초시장인 석유 및 가스탐사 부문의 수요가 저조했으나 염화칼슘의 총소비량이 약 20-25%로 증가했다.

염화칼슘 가격은 Flake이 톤당 약 250-260달러, Pellet이 약 345-350달러로 안정적이었는데 액체제품은 톤당 180-200달러 범위를 형성했다.

한편, 염화칼슘 공급기업들의 생산능력이 크게 달라졌는데 General Chemical은 북미의 염화칼슘 생산량을 캐나다 온타리오주 Amherstburg 플랜트에 통합할 목적으로 Manistee 플랜트를 폐쇄했다. Amherstburg 플랜트의 생산능력은 45만 Flake Equivalent Ton으로 액체 및 Flake 염화칼슘의 예상 수요를 모두 충족할 수 있을 정도이다.

General Chemical은 Amherstburg 플랜트에 공급할 다양한 원료 소스를 개발했는데 현지 및 Manistee의 Well을 비롯해 남부 온타리오주의 제3자 공급기업들이 Brine을 공급할 것으로 예상되고 있다.

Tetra는 Manistee 플랜트가 폐쇄됨에 따라 수요증가를 대처하기 위한 생산능력 증설지역을 검토하고 있다.

<Chemical Journal 2003/07/22>