

PCC, 수요부족 불구 신증설 계속

북미, 2003년 시장회복 기대 ... MTI·Huber 해외 플랜트 건설 경쟁

북미는 업무용 종이(Office Paper) 수요가 침체되면서 PCC(Precipitated Calcium Carbonate) 수요가 감소하고 있지만 Specialty Mineral 생산기업들은 시장회복을 기대하며 오히려 생산능력을 확대하고 있어 주목된다.

2002년 북미의 Uncoated Woodfree 및 Freesheet Paper 제조용 PCC 소비는 약 3% 감소했다. 북미의 제지 제조용 PCC 출하량은 전년대비 3-4% 감소했고, 전체 PCC 수요도 3% 줄어든 것으로 나타나고 있다.

하지만, 리더기업인 MTI(Minerals Technologies)는 악조건 속에서도 매출이 증가했다. MTI는 PCC가 Specialty Mineral이기 때문에 고부가가치 기술을 보유하고 있으면 수요가 경기부침에 크게 좌우되지 않는다고 주장하고 있다. MTI는 Filling 그레이드의 밝기를 강화하는 기술을 통해 수요처들에게 코스트 혜택을 주고 있다.

그러나 제지 제조기업들은 1999-2001년 3년 동안 설비감축을 통해 Uncoated Freesheet 생산능력을 300만톤 줄였는데, 생산능력 감축으로 가동률은 92%에 달했다. Uncoated Freesheet은 제지공장의 중요한 품목으로 2003년에는 수요가 적정수준으로 회복될 것으로 예상되고 있다.

하지만, Uncoated Freesheet 뿐만 아니라 Coated Paper 또한 광고시장 저조와 우편요금 상승으로 시장상황이 좋지 못해 제지시장은 전반적으로 고전하고 있다.

PCC 가격은 지금까지 변동률이 크지 않은 상태를 유지하며 적정수준에서 소폭 증감하고 있는데, PCC 가격은 시장원칙에 따라 변하지만 보통은 공장이 하나 설립될 때 결정된다. Uncoated Woodfree Paper는 2001 봄 톤당 40달러 인상됐다.

PCC 제조공장은 전 세계적으로 10개도 되지 않고 있다. 54개의 위성장비를 갖추고 있으며 PCC의 생산량이 대략 315만톤에 이르는 MTI가 단연 최대의 생산능력을 보유하고 있다.

그러나 MTI의 최대 수요처인 International Paper는 2000년 하반기에 미국 앨라배마주 Mobile 공장 가동을 중단하고 2002년에는 펜실베이니아주 Erie 공장을 영구 폐쇄해 MTI의 위성 PCC 공장도 휴업에 들어갔다. MTI는 IPI와의 계약 유효기간이 2010년까지로 재가동 가능성을 내비치고 있다.

MTI는 IPI와 관련해 공장을 폐쇄했음에도 불구하고 유럽을 비롯한 여러 해외시장으로 사업을 확장하고 있다. 독일 Düsseldorf 근처의 북서부 지방에 건설중인 신규 PCC 공장은 초기 생산능력이 12만5000톤에 달하고 있는데, 2003년 가동할 예정이다.

J.M. Huber는 2002년 생산능력을 감축했다. 현재 유럽을 비롯해 전세계적으로 6곳에서 위성 PCC 생산설비를 가동해 90만톤의 생산능력을 보유하고 있는데, 2002년 2월 벨기에 Hermall 소재 상업 PCC 설비를 MTI에 매각했다. MTI 계열사인 Specialty Minerals은 6만톤의 PCC 플랜트를 가동하고 있다.

그러나 Huber도 2002년 들어 플랜트 확장을 추진했다. Huber와 Weyerhaeuser(Williamette Industries)는 테네시주 Kinsport에 PCC 플랜트를 건설했고, 기존공장은 가동을 시작한 Weyerhaeuser의 Uncoated Fine Paper Machine에 주문생산된 PCC를 공급해 신규공장의 설비확장을 지원할 방침이다.

<Chemical Journal 2003/12/05>