

# Lignosulfate, G-P 때문에 “격변”

## Bellingham 12만톤 플랜트 폐쇄 따라 ... Tembec-Borregaad 경쟁

LS(Lignosulfate) 시장이 2001년 3월 Georgia-Pacific의 워싱턴주 Bellingham 플랜트가 폐쇄되면서 큰 타격을 받고 있다.

특히, 미국은 LS 순수출국에서 수입국으로 탈바꿈하게 됐고, 미국수출 확대에 따라 생산량이 3배 가량 증가한 메이커도 나타나고 있다.

G-P의 Bellingham 플랜트는 LS 생산능력이 약 12만톤으로 북미 시장점유율이 40%에 달하고 있으며, 아시아와 중동지역 공급망도 장악하고 있는 것으로 알려지고 있다. G-P에 이어 캐나다 Tembec의 화학사업부인 Temscaming이 생산능력 24만톤으로 세계 2위를 달리고 있다.

또 노르웨이의 Borregaad GignoTech은 Lignin 기술을 바탕으로 분산(Dispersion) 및 바인딩(Binding) 제품 공급에서 수위를 차지하고 있다. BGL은 현재 LS 생산능력이 약 65만톤으로 전세계 생산능력의 40%를 차지하고 있다.

SRI Consulting에 따르면, 미국은 1998년 LS 10만톤을 수출했으나 2001년에는 11만1000톤을 수입해 순 수입국으로 전환됐다. 이에 따라 BGL과 같은 외국 생산기업들이 호기를 맞게 됐고, 유례없는 수입증가로 공급업자들이 난립할 것으로 예상되고 있다.

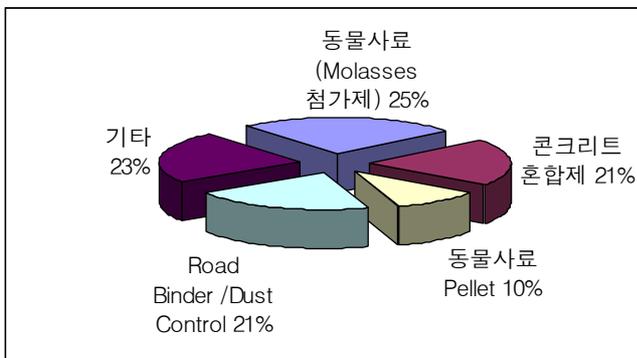
미국이 LS를 수출할 때는 수출가격이 kg당 55센트에 달했으나 미국의 수입가격은 불과 20센트 안팎을 보이고 있는 것으로 알려졌다. 특히, 중동지역의 전쟁발발 기운으로 에너지 가격이 상승함에 따라 LS를 연료로 사용해도 될 정도로 가격이 하락한 상태이다.

만일 Bellingham 플랜트가 계속 가동됐다면 가격이 더욱 하락했을 것으로 보이는데, 2001년 미국 북서지역의 전력 공급중단 사태 때에는 LS를 연료로 사용해도 될 정도로 가격이 하락했다. 미국에서는 Bellingham 플랜트 폐쇄 이전에는 LS 생산량의 75% 정도를 연료로 사용한 것으로 알려지고 있다.

그러나 최근에는 Bellingham 플랜트 폐쇄의 영향으로 LS 가격이 상승해 화학제품 제조용으로 사용되고 있으며, 특히 Ammonia LS 가격은 천연가스 가격을 상회하고 있다. LS는 WR Grace 및 Degussa도 구매하고 있는데, Ammonia LS 및 Calcium LS를 사용하고 있으며, 건축용으로는 주로 Calcim LS를 투입하고 있다.

2001년 미국과 캐나다 LS 시장규모는 원재료 공급측면에서 볼 때 2억달러를 상회한 것으로 나타나고 있으며, 2001년 전세계 생산은 생산기업 기준으로 약 5억5000만달러에 달한 것으로 추정된다.

### 미국의 Lignosulfate 소비비중(2001)



그러나 BGL이 2003년 1/4분기까지 남아프리카 KwaZulu-Natal 플랜트 생산능력을 15만~16만톤으로 200% 확대할 예정으로 있어 또다시 가격이 하락할 우려가 제기되고 있다. BGL은 Bellingham 플랜트 폐쇄 이후 세계시장 공급을 늘리기 위해 증설을 추진하고 있는데, 천연 시장이 성장하고 있는 것으로 파악하고 있다.

세계 LS 시장은 연평균 2-3% 성장하는 것으로 나타나고 있다.

<Chemical Journal 2003/08/29>