

# PVC, 시장 양호하나 코스트 악화

## 북미, 아시아의 Vinyl 수요 강세에 에틸렌 및 Chlorine 가격 대폭상승

미국의 PVC(Polyvinyl Chloride) 시장은 2003년 수요강세로 성장세를 지속할 것으로 보이나 높은 에너지 가격 및 원료 코스트가 생산기업들의 마진을 압박하고 있다.

미국의 PVC 생산기업들은 2003년 1월 PVC 가격을 파운드당 2센트 인상했는데 대부분이 2월에도 3센트 인상했다. OxyVinyl은 PVC 가격을 2003년 1월 2센트 인상하고 2월 3센트를 인상했는데, Converter들이 가격인상에 대비해 설비를 확대함에 따라 PVC 수주량이 증가하고 있다.

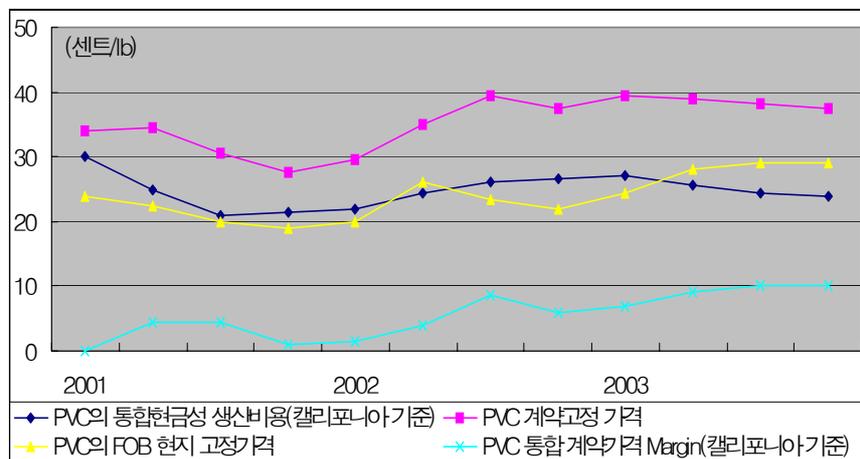
OxyVinyl에 따르면, 2003년 경기성장으로 주택건설 경기지표가 소폭 하락하는데 그쳤으나 천연가스 코스트가 100만Btus 당 약 5달러 상승해 Vinyl 산업을 압박함에 따라 PVC 가격이 한동안 높게 형성될 것으로 예상되고 있다.

에너지 및 원료 코스트, Chlorine의 유효 공급량 또한 PVC의 가격형성에 변수가 될 것으로 보이고 있다.

Chemical Market Associate는 Chloralkali 및 Vinyl 가격이 상승할 것으로 보고 있다. 2002년 재고량이 적었을 뿐만 아니라 Resin 가격이 2003년 봄부터 오를 것으로 예상되기 때문이다. 그러나 PVC 시장의 성장여부는 미국 및 국제 경기에 큰 영향을 받을 것으로 예상된다.

Resin 가격이 계속 상승하고 있어 PVC 가격은 2002년 수준보다 높다. 북미의 PVC 수요는 2002년 5.8% 증가했는데 2003년에는 2.3%가 추가로 늘어날 전망이다. 아시아의 Vinyl 수요도 강세를 보이고 있어 미국의 수출량이 확대될 것으로 예상된다.

### 미국의 PVC 가격전망(통합기업)



자료) Chemical Market Associates

그러나 2002년 급상승한 원료가격이 완화될 조짐을 보이지 않고 있다. 오일 및 천연가스 가격의 상승으로 에틸렌(Ethylene) 가격이 치솟았고 Chlorine 또한 Chloralkali의 공급량이 크게 감소함에 따라 하락할 조짐을 보이지 않고 있는데 Chlorine 가격은 2002년 톤당 70달러에서 2003년 1월 현재 215달러로 대폭 상승했다.

DeWitt 또한 2003년 PVC 시장이 매우 긍정적이거나 수요증가폭이 2002년 수준에 미치지 못할 것으로 보고 있다. 또 PVC의 수요가 확대되면 공급이 타이트해질 것으로 예상된다.

미국의 PVC 수요는 2001년 4/4분기 감소한 이후 2002년 2월까지 회복되지 않았으나 2002년 말 반등해 가격 및 수익성이 상승세를 보이고 있다.

2002년 초 PVC, VCM(Vinyl Chloride Monomer) 및 EDC(Ethylene Dichloride)의 수요가 감소해 가격 및 수익성이 낮았으나 2월부터 수요가 다시 회복됐다. 가격은 2002년 상반기 동안 꾸준히 상승해 하절기 PVC 가격이 파운드당 14센트 상승했다.

Chlorine 또한 2002년 하절기 수요가 큰 강세를 보여 제품가치가 상승함에 따라 EDC 수출량이 감소했다.

PVC 수요는 2002년 9월부터 약세로 돌아서 VCM 및 EDC의 수요도 감소했다. 가동률이 떨어짐에 따라 PVC 및 VCM의 가격이 하절기 이후 하락하기 시작해 미국의 PVC 가격이 파운드당 약 4센트 하락했다.

그러나 2002년 11월부터 수요가 다시 증가해 Converter들의 PVC재고량이 감소했다. 북미에서는 수요가 2002년 약 6% 증가했고 유럽에서는 2-2.5%, 인디아 및 중국에서는 8-10% 증가했다.

한편, Borden Chemical은 2001년 자산을 매각하고 북미에서 PVC 사업을 철수했다. Shintech는 Borden의 루이지애나주 Addis 플랜트를 인수했고 Borden의 일리노이주 Illiopolis 플랜트 및 루이지애나주 Geismar 플랜트는 각각 Formosa Plastics 및 Westlake에 매각됐다.

Addis 및 Geismar 플랜트는 VCM의 공급부족으로 2003년 들어서도 가동되고 않는 것으로 알려졌다.

미국 및 캐나다의 PVC 시장규모는 약 145억파운드이고 수출은 10억파운드 이하로 수요의 6% 수준이다.

*<Chemical Journal 2003/11/12>*