

중국, 고부가 접착제 생산 확대

2002년 총 생산량 290만톤으로 10.7% 증가 ... 용제계는 감소

중국 접착제 시장은 급속한 수요확대와 함께 고부가가치형 접착제의 비중이 높아지고 있다.

중국 접착제공업협회에 따르면, 2002년 중국의 접착제 생산량은 전년대비 10.7% 증가했으나 판매액은 12.7% 증가해 판매증가율이 생산증가율을 웃돌았다. 높은 단가의 접착제품 생산이 늘어난 때문으로 고기능·고부가가치제품은 앞으로도 연평균 12% 이상 계속 신장할 것으로 예상된다.

2002년 중국의 접착제 생산량은 209만톤으로 확대됐다. 중국은 2000년 생산량 244만톤을 기준으로 2005년까지 연평균 7.5% 신장해 350만톤에 달할 것으로 2002년 예측한 바 있으나 예측치를 웃돌 가능성이 나타나고 있다.

2002년 접착제 생산은 주로 합판이나 집성재 등의 제조에 사용되는 축합계 접착제인 Urea계, Phenol계, Melamine계가 117만5000톤으로 전년대비 4.9% 증가했지만 평균 신장률을 크게 밀돌아 전체에서 차지하는 구성비는 40.7%로 2.2%p 하락했다.

폴리머 에멀전계 접착제 생산량은 전년대비 22.3% 증가한 105만톤으로 구성비도 36.4%로 3.5%p 상승했다. 아크릴수지 에멀전계가 56만톤으로 33.3%, Polyvinyl Acetate 에멀전계가 42만톤으로 10.5%, 에틸렌 비닐공중합 에멀전이 약 7만톤으로 20.3% 증가했다.

최근 중국에서는 일본과 마찬가지로 시크하우스(Sick house) 증후군이 문제시돼 접착제에 사용하는 휘발성 유기화합물(VOCs) 규제가 실시되고 있다. 때문에 친환경적인 면에서 우월성을 자랑하는 에멀전계 접착제 수요가 특히 늘어나고 있다.

반면, 용제계 접착제는 고전하고 있는데, Chloroprene 고무 용제계 접착제는 생산량이 4.8% 감소한 20만톤에 그쳤다.

에멀전계 외에 높은 생산증가율을 보이고 있는 제품은 실리콘계 접착제로 생산량이 55% 증가한 4만5000톤에 달했다. 이밖에 생산량은 적었지만 Polysulfone 고무계와 험기성 접착제 등 특수품목도 크게 증가했다.

2002년 접착제 수입은 약 16만톤으로 7.6%, 수출은 6만톤으로 21.9% 증가해 수입이 10만톤 많았다.

주요 수입품목은 폴리우레탄계 접착제, Epoxy계 접착제, Polyamide계 접착제, 고기능형 아크릴계 접착제, 실리콘계 Silant 등이다. 수출품목은 아크릴계 감압형 접착제와 Hot-Melt계 접착제, 에틸렌 비닐공중합 에멀전계 접착제 등이다.

중국은 환경보호와 에너지 절약 면에서 경쟁력을 가진 접착제 생산이 크게 증가할 것으로 예상되는데, 2003년에는 아크릴 에멀전계나 Polyvinyl Acetate 에멀전계, 핫멜트 접착제 생산이 2자리수 증가한 것으로 추정되고 있다.

<Chemical Journal 2004/03/11>