

PVOH, 미국시장 성장 지속한다!

Eldib, 2005년 3억달러 형성 ... PVB 플랜트 증설에 Kuraray 철수

미국의 PVOH 시장이 지속적으로 성장할 전망이다.

Eldib Engineering & Research에 따르면, 미국의 PVOH(Polyvinyl Alcohol) 시장은 다른 폴리머의 부진에도 불구하고 2001년 2억7000만달러에서 2005년 3억달러로 성장할 것으로 예상된다.

DuPont과 Solutia가 PVB(Polyvinyl Butyral) 플랜트를 증설했고, Celanese가 Air Products & Chemicals의 PVOH 사업을 인수해 일본 Kuraray와의 PVOH 구매계약을 파기했기 때문이다.

특히, 미국의 PVB 필름 제조용 PVOH 수요비중이 약 30%로 한해 1억파운드 정도를 소비하고 있는데, PVB 필름은 자동차의 보호 Interlayer 제조용으로 사용돼 수요증가가 예상되고 있다. PVB 필름은 자동차 옆유리의 보호기능 라미네이트에도 사용되고 있다.

DuPont은 유럽의 장식 라미네이트 유리 제조용 PVB Interlayer 생산능력도 확대했고, Solutia(옛 Monsanto)도 미국 및 브라질의 자동차 유리 제조용 PVB 생산능력을 확대할 계획이다.

그러나 PVOH의 2번째 수요처인 직물은 수요감소가 불가피한 상태이다. 직물용 PVOH 수요비중은 23%로 한해 6900만파운드 정도를 소비하고 있으나 아시아·태평양에서 직물 수입이 급증하고 있어 미국종장이 폐쇄되고 있기 때문이다.

직물은 재활용도 양호해 PVOH 수요감소를 이끌고 있다. 재활용하는 것이 PVOH를 더 안정적이고 효율적으로 사용할 수 있기 때문이다.

수계 접착제가 솔벤트(Solvent) 베이스 포물레이션을 사용하지 않는 것도 영향을 미치고 있다. PVOH는 Polyvinyl Acetate Latex 접착제 및 다른 수계 접착제 포물레이션에 사용된다.

접착제 포물레이션용 PVOH 수요비중은 미국 PVOH 전체시장의 18%, Polymerization Aid는 10%, 종이 마무리(Finishing)는 8%로 나타나고 있다.

Water-Soluble 필름은 수요량이 작으나 급성장하고 있다. 수요증가율이 연평균 약 20%로 미국에서는 4개 관련기업만이 상업화하고 있다.

<화학저널 2003/08/26>