

다이머산 활용도 높아 수요강세

미국, Polyamide용 수요 최대 ... Non-Polyamide용 활용도 높아

다이머산(Dimer Acid) 시장은 수요둔화 및 높은 생산 코스트로 슬럼프에 빠졌으나 최근 경기가 회복되고 새로운 응용분야가 출현함으로써 상승국면을 맞이하고 있다.

그러나 생산기업들은 현재 수급이 타이트한 상태이므로 2003년 하반기 공급부족이 심화될 것으로 예상하고 있다.

Arizona Chemical은 2003년 경기회복과 함께 다이머산이 핵심 원료로 사용되는 분야가 활성화될 것으로 전망됨에 따라 세계 다이머산 수급이 타이트해졌다고 보고 있다. 특히, 중국을 비롯한 극동 아시아 수출용으로 DAB(Dimer-Based) Resin 수요가 강세를 나타내고 있다.

SRI에 따르면, 다이머산은 주로 Non-Nylon DAB Polyamide Resin용으로 약 75% 사용되고 있으며 미국의 DAB Resin 수요는 2006년까지 9700만톤으로 연평균 2% 증가할 전망이다.

DAB Polyamide Resin은 잉크, 코팅, 접착제를 비롯한 다양한 분야에서 사용되고 있으나 이 가운데 Non-Polyamide 분야가 DAB Resin 수요 신장세를 가속화할 것으로 예상되고 있다.

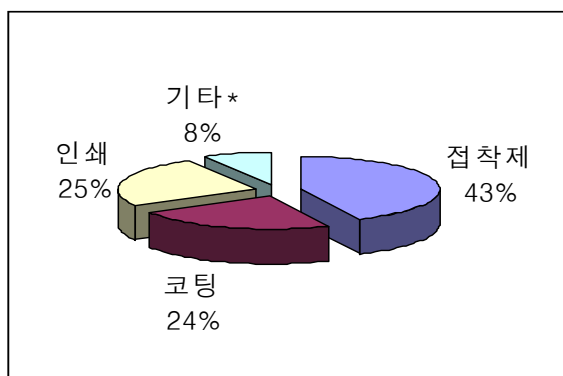
Uniqema는 예전과 다름없이 다이머산 수요가 Polyamide 생산에 의해 결정될 것으로 보이나 Polyamide 생산량은 GDP 성장률과 비슷한 속도로 증가하고 있는 반면, 다른 분야는 GDP 성장률 이상을 기록할 것으로 보고 있다.

다이머산은 연성의 이중작용 분자(Difunctional Molecule)로 활용 잠재력이 높이 평가되고 있다. 따라서 Uniqema는 Polyamide 이외의 다이머산 응용제품을 개발에 지속적인 투자를 하고 있다.

Arizona Chemical, Cognis 및 Uniqema는 미국의 다이머산 시장의 메이저 참여기업이며 과거 5년 동안 대규모 합병 및 구조조정 등을 통해 현재 Arizona Chemical, Cognis 및 Resolution Performance Products 등 3개 기업이 다이머산을 생산하고 있다. 그러나 Resolution Performance Products LLC는 플로리다주 Lakeland에서 생산하고 있는 다이머산 25만톤을 대부분 자가소비하고 있다.

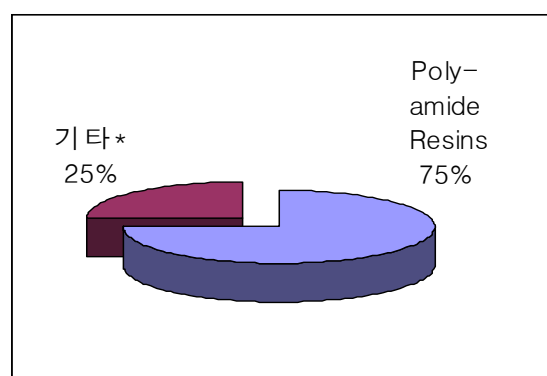
현재 미국의 다이머산 생산능력은 총 2억3500만파운드에 추정되며 Arizona Chemical 및 Cognis가 각각 전체의 51%, 38%를 생산하고 있다. Non-Nylon Polyamide용으로 사용되고 있는 다이머산의 75-80%는 톨유 지방산(Tall Oil Fatty Acid)을 원료로 하고 있으며 나머지는 올레인산(Oleic Oil Acid)으로 생산되고 있다.

미국의 다이머산계 Polyamide Resin 수요비중



*Flooring 및 Paving 응용제품 포함
자료) SRI Internatioanl

미국의 다이머산 수요비중



*석유계 화학제품, Lubricant 및 Polymer 중간체 포함
자료) CMR

다이머산 생산기업들은 수요강세에 따라 2004년 상반기 공급량이 증가할 것으로 예상하고 향후 몇년 동안 다이머산 가격이 현 수준을 유지할 것으로 보고 있다. 대부분의 생산기업들은 미국 및 세계 경기 회복과 응용 제품 개발에 따라 다이머산 수요가 지속적인 강세를 보일 것으로 예상하고 있다.

미국의 다이머산 수요는 2002년 총 1억200만파운드에 달했으며 2006년 1억2700만톤으로 증가할 전망이다.

<Chemical Journal 2004/01/14>