

Carrageenan, 젤라틴 대체로 반등

Kelco · FMC, 미국시장 개척 주력 ... 중국산 수출이 가격인상 걸림돌

미국의 Carrageenan 시장은 2억2000만-2억5000만달러에 달하는 것으로 추정되며 연평균 2.5-3.5% 성장하고 있어 Xanthan 보다 느린 성장속도를 나타내고 있다.

Kelco는 3-4% 성장하고 있다고 보고 있고, Rhodia는 미국 Carrageenan 시장이 7000톤에 달하며 2-3% 성장한다고 파악하고 있다.

FMC BioPolymer는 Carrageenan 시장에서 CP Kelco, Shemberg 및 Degussa 다음으로 최대 생산기업이며 Rhodia와 Danisco도 대표적인 Carrageenan 생산기업이다. Rhodia는 칠레 생산기업인 Gelymar와 합작기업을 설립했다.

Carrageenan은 홍조류 추출물로 육류 및 중성 유제품(Neutral Dairy) 등에 사용되며 성숙기에 접어들고 있는데, Carrageenan은 Gelatin 대체용으로 사용되면서 성장세를 나타냈는데, 최근 가격이 하락세를 보였으나 다시 반등할 것으로 예상되고 있다.

FMC BioPolymer는 세계 Carrageenan 시장이 약 3억달러에 달하며 가격도 상승세를 유지해 왔다고 보고 있으며 다른 관계자들은 가격이 바닥을 치고 있다고 파악하고 있다.

Carrageenan은 유제품과의 독특한 상호작용으로 인해 인기를 끌어 왔는데, 유제품 응용에 있어서 제 1순위로 손꼽히고 있다.

Hydrocolloid 제품은 주로 혼합용으로 사용되는데, Xanthan/Guar 또는 Xanthan/Guar/LBG 등은 최대 시너지효과를 보여주고 있으며 포물레이션에 맞게 정확하게 사용된다면 코스트절감의 효과를 볼 수 도 있다.

Rhodia는 Xanthan, Carrageenan, Guar 및 LBG 등 여러 가지 제품을 생산하고 있어 혼합제품 분야에서 이득을 보고 있다.

CP Kelco는 필리핀 Cebu 소재 Carrageenan 플랜트의 생산능력을 확대하고 있다. PES 또는 Processed Euchema Seaweed로 알려진 Semi-Refined Carragennar 및 Gel 프로세스를 채용한 Refined Carrageenan 플랜트를 건설하고 있으며 9개월 안에 완공할 예정이다. 이에 따라 CP Kelco는 Blend 타입의 Carrageenan을 생산할 수 있게 됐다.

Alginate는 갈조류 추출물로 미국의 Alginate 시장은 약 4000만톤이며 연평균 2-3% 성장하고 있는 것으로 추정된다.

ISP 및 FMC가 미국 Alginate 시장을 장악하고 있는데, 각각 30%, 40%를 차지하고 있다. ISP는 Monsanto Company가 Kelco Alginate을, FMC는 Norsk Hydro이 Pronova BioPolymer를 인수함으로써 탄생한 기업이다. Danisco와 Degussa도 Alginate 시장에 참여하고 있다.

최근 중국 메이커들이 저가격으로 미국시장 진출을 노리고 있으나 FMC는 가격이 안정세를 나타내고 있다고 보고 있다. FMC와 ISP는 2002년 10월 가격인상을 시도한 바 있다.

<화학저널 2004/06/17>