

중국, Formaldehyde 전망 밝다!

Polyol에 Neopentyl Glycol 생산호조 ... MDI 플랜트 증설도 호재

Formaldehyde를 원료로 하는 Polyol 제품에는 Pentaerythritol, Trihydroxymethyl Propane 및 Neopentyl Glycol 등이 있으며 중국에는 현재 20개 이상의 화학기업이 생산에 참여하고 있다. 생산능력은 총 8만톤에 달하며 수요량은 5만톤으로 추산되고 있다.

메이저 생산기업에는 Yuntianhua Group, Henan Zhongyuan Chemical Group, Hubei Yihua Group 및 Shanxi Sanwei Group이 있으며 중국의 Pentaerythritol용 Formaldehyde 수요량은 2005년 약 24만톤에 달할 것으로 예상되고 있다.

중국의 Neopentyl Glycol 생산능력은 총 3만톤으로 메이저 생산기업에는 Jihua BASF Shangdong Yongliu Chemical Plant, Tianjin Dagu Chemical Plant 및 Shanghai Nanda Chemical Plant가 있으며 수급밸런스가 안정적으로 유지되고 있다. Neopentyl Glycol용 formaldehyde 수요량은 2005년까지 약 5만톤으로 증가할 전망이다.

중국은 Trihydroxymethyl Propane 생산능력이 4000톤에 불과하나 수요량은 약 1만7000톤에 달해 많은 양을 수입하고 있다.

중국의 Trihydroxymethyl Propane 수입량은 2000년 1만5194톤, 2001년 1만5487톤, 2002년 1만9180톤에 달했으며 2005년까지 수요량이 1만9000톤으로 확대될 것으로 예상됨에 따라 Trihydroxymethyl Propane 분야의 Formaldehyde 소비량은 약 5만톤에 달할 전망이다.

따라서 중국의 Polyol용 Formaldehyde 수요량은 2005년 총 34만톤에 달할 것으로 추산된다.

중국의 1,4-Butylene Glycol 생산능력은 7만4000톤으로 5만4000톤이 Formaldehyde를 원료로 사용하고 있으나 실제 생산량은 약 2만2000톤에 불과한 것으로 나타났다.

Formaldehyde계 1,4-Butylene Glycol 생산능력은 2005년까지 약 8만톤으로 확대돼 Formaldehyde 수요량은 18만톤에 달할 전망이다.

한편, 중국은 현재 심각한 MDI 공급부족 사태에 직면해 있어 MDI 플랜트 건설에 주력하고 있다.

Shandong Yantai Wanhua Group은 MDI 16만톤 플랜트를, Liaoyang Qingyang은 4만톤 플랜트를 각각 건설했으며 Shanghai Chemical Industry Development Park에 16만톤 플랜트가 신설됐다. Bayer도 최근 23만톤 플랜트 착공에 들어간 것으로 알려졌다.

이에 따라 2005년 중국의 MDI 생산능력은 60만톤을 초과할 것으로 예상되며 MDI용 Formaldehyde 수요량은 약 18만톤에 달할 전망이다.

<화학저널 2004/06/24>