

불소화학, 자동차 타고 지속성장

에코자동차 보급으로 LiB용 호조 ... 수지 · 고무는 특수용도로

불소화학 시장이 자동차용을 중심으로 안정적으로 성장하고 있다.

불소(Fluorine)계 화학제품은 리튬이온 2차전지(LiB: Lithium-ion Battery), 수지, 고무 등 자동차용이 대부분을 차지하고 있어 자동차 생산 확대의 영향으로 성장세를 계속할 것으로 예상되고 있다.

2012년에는 유럽 재정위기의 영향으로 중국의 유럽수출이 줄어들어 자동차 및 가전 시장이 소폭 침체됐으나 스마트폰, 태블릿PC, PHV(Plug-in Hybrid Vehicle) 등 에코자동차 생산이 확대됨에 따라 비교적 안정세를 유지했다.

불소계 화학제품의 원료는 불산(불화수소산: Hydrogen Fluoride)과 형석으로 불산 생산은 주요 생산국인 중국과 특수불산 시장에 따라 좌우되고 있다.

불산은 불소수지, 불소고무, 오일, 플로로카본(Fluorocarbon), 특수가스 등 다양한 용도로 사용되고 있다.

플로로카본은 자동차 에어컨, 가정용 에어컨 냉매, 불소수지, 용매 등에 투입되고 있으며, 자동차 에어컨 및 냉매용은 유럽경기 침체의 영향으로 중국 수요가 부진하나 동남아시아 수요는 계속 증가하고 있는 것으로 나타났다.

불소수지는 고온특성, 전기절연성 등 물성이 뛰어나기 때문에 정밀기기, 특수전자기기 · 기관 등에 투입되고 있으며, 불소고무는 합성고무 중에서도 특히 고온성능이 뛰어나 항공 · 우주 관련분야에서 오링(O-Ring) 등의 필수소재로 사용되고 있다.

LiB 전해질에 사용되는 LiPF₆(육불화인산리튬) 수요는 노트북용이 감소하는 반면 스마트폰, 자동차용이 증가해 안정적으로 신장하고 있다.

일본은 2012년 OEM, 해외생산을 포함한 불산 총생산량이 24만2692톤으로 3.5% 증가했으나 출하량은 23만2316톤으로 0.8% 감소했다.

일본 무기약품협회에 따르면, 프레온가스 및 용제, 수지용 플로로카본 출하량은 11만5894톤으로 6.6% 감소한 반면 스테인리스강, 규소강판, 금속 · 유리가공 등 표면처리용은 2만5588톤으로 3.5%, 불소화합물, 일반시약, 반도체시약 등 2차제품은 6만4258톤으로 5.9%, 기타는 2만6539톤으로 17.3% 증가했다.

불산 내수는 23만2280톤으로 0.1% 증가에 머물렀으며, 수출량은 36톤으로 무려 90.0% 격감함에 따라 연말 재고량이 1만9608톤으로 112.4% 폭증했다.

수입은 8만7599톤으로 2.7% 증가한 가운데 중국산이 8만5932톤으로 3.7% 증가한 반면 타이완산은 1463톤으로 11.5%, 싱가포르산은 186톤으로 46.2% 급감했고 인디아산은 17톤에 머물렀다.

중국산은 특수불산이 대부분인 것으로 추정되고 있다.

2012년 평균 수입가격은 CIF Japan 톤당 13만7526엔으로 4월 14만8375엔으로 높은 수준을 형성했으나 12월 13만6939엔으로 최저치를 기록한 후 엔저의 영향으로 2013년 들어 상승세로 전환돼 3월 14만9700엔, 4월 15만1071엔을 나타냈다.

중국산은 2012년 4월 톤당 14만7953엔, 12월 13만6172엔으로 평균 약 13만6763엔을 형성했고 2013년 3월 14만9436엔, 4월 15만1071엔으로 오름세를 나타냈다.

원료인 형석 수입량은 6만4303톤으로 40.8% 격감한 가운데 중국산이 4만5810톤으로 51.5%, 몽골산이 2507톤으로 65.4%, 독일산이 32톤으로 61.9% 대폭 줄어든 반면 남아프리카산은 1만5954톤으로 141.7% 폭증했다.

전반적으로 저조한 가운데 주류인 중국산이 감소한 대신 남아프리카산 점유율이 대폭 상승했다.

형석 수입가격은 CIF Japan 톤당 평균 약 3만9979엔으로 중국산은 약 3만8845엔, 남아프리카산은 약 4만1531엔을 형성했다.

2012년 4월 4만6421엔에서 2013년 1월 3만4435엔으로 하락한 후 3월 3만7418엔, 4월 3만820엔으로 상승세를 계속했다.

중국산은 2012년 4월 톤당 4만4778엔, 2013년 1월 3만4122엔, 3월 3만5916엔, 4월 3만7634엔을 형성했으며, 남아프리카산은 2013년 4월 3만8967엔으로 중국산과 비슷한 수준으로 하락했다. 〈정세진 기자〉

Chem Consulting

Chemical Market Research Inc.

위기! = 신규사업에 투자할 적기!



⇒신사업 선정,
M&A 대상기업 선정

www.chemlocus.co.kr