

폴리우레탄 원재료 가격 폭등세!

기초유분 가격상승 영향으로 ... PU 시장가격 반영시점이 문제

2004년 들어 폴리우레탄(Polyurethane)의 원재료인 TDI(Toluene Diisocyanate), MDI(Methylene Diphenyl Diisocyanate) 및 PO(Poropylene Oxide) 가격이 톤당 10-30만원 인상된 것으로 나타났다.

연질 우레탄수지에 사용되는 TDI는 FOB Korea 톤당 400달러대였던 톨루엔(Toluene)이 500달러까지 상승함에 따라 2월24일 톤당 23만원 인상돼 280만-300만원에 거래되고 있다.

경질 우레탄 수지의 원료인 MDI는 원재료인 벤젠(Benzene) 가격이 전년대비 FOB Korea 톤당 97달러 상승함에 따라 2월1일 15만-20만원을 인상됐는데, 4월1일부터 Crude-MDI와 Modify-MDI도 각각 30만원이 인상될 것으로 알려졌다.

PPG(Polypropylene Glycol)의 원재료인 PO도 톤당 10만원 인상됐는데, PPG는 Down Stream에서 가격인상 시 받아들이기 어려울 것으로 예상해 가격인상에 대해 언급하고 있지는 않으나 원재료의 전반적인 가격상승 기조에 맞춰 조만간 가격이 인상될 것으로 보인다.

또 Polyol과 폴리우레탄 생산 시 첨가되는 MEK(Methyl Ethyl Ketone)도 2004년 톤당 20만원 인상됐다.

2004년 폴리우레탄 원료의 가격상승 원인은 2004년부터 시작된 Oil 가격상승에 따른 기초유분 가격상승에 따른 것으로 풀이되며, 이러한 기초원재료 가격에 대해 업계관계자들은 2004년 전반적인 가격강세를 예상하고 있어 폴리우레탄 제품의 원재료 가격상승 반영과 반영여부의 문제만이 남아 있는 상태이다.

MDI는 M-MDI와 P-MDI로 구분되는데, M-MDI는 주로 연질 Foam, Shoe sole TPU의 생산을 위한 Pre-polymer 제조에 많이 쓰이고, P-MDI는 주로 단열재, 자동차 내장재용 Foam 등 경질, 반경질, HR Foam용으로 많이 사용된다.

TDI는 주로 연질 Foam이나 Non-Foam의 Elastomer에 쓰이는데, 2003년 Foam 1만8312톤, Non-Foam 1만 1184톤이 사용된 것으로 집계됐다.

2003년 PPG는 자동차, 냉장고, 가정용 및 건강용 등으로 사용되는데, 연질 2만400톤, 경질 4만9700톤, 자동차 4만8300톤, Elastomer 3만6500톤으로 총 16만4900톤이 사용된 것으로 추정된다. <김동민 조사기자>

<화학저널 2004/04/02>