

3가 Chromate 국내생산 “시동”

다인테크, 자체기술로 월 100톤 생산설비 마련 ... 수출시장 공략

아연도금 후처리제로 사용되는 Chromate 중 인체 유해성이 덜한 3가 Chromate가 국내에서 본격 생산돼 국내 및 해외 아연도금 시장을 공략할 것으로 예상된다.

다인테크(대표 정재화)는 최근 시화산업단지의 생산기술연구원 부지에 월 100톤의 3가 Chromate 생산설비를 준공했다고 발표했다.

시화산업단지 소재 다인테크 공장



2006년부터 EU의 유해물질 사용제한 협정(RoHS)이 발효됨에 따라 6가 Chrome으로 처리한 제품은 수입이 불가하게 됨에 따라 유럽 수출에 사용되는 6가 Chromate는 모두 3가 Chromate로 대체해야 한다.

다인테크는 2000년부터 꾸준히 기술개발에 주력해 2003년 12월 3가 Chromate 특허를 출원하고 2004년 6월 공장을 완공해 국내 자동차·가전 메이커 및 해외시장 개척에 나서고 있다.

국내에서는 연합철강, LG전자, 삼립산업에 사용되는 아연도금제품에는 전량 납품하기로 결정했으며, 3가 Chromate의 본산지인 미국, 독일, 일본을 비롯해 중국, 동남아까지 시장

개척이 구체적으로 진행되는 단계에 있는 것으로 알려졌다.

다인테크의 3가크로메이트 제품 비교

| 구 분 | | 다인테크 | Surtex | Dipsol |
|--------------|----|---------|---------|----------|
| 내식성* (시간) | 백청 | 250 | 200 | 100 |
| | 적청 | 720 | 600 | 300 |
| 현장적용성 | | 일액형 | 일액형 | 이액형 |
| 추가투자비 | | 없음 | 없음 | 건조기 |
| 생산성 | | 2분/step | 2분/step | 10분/step |
| 가격(kg/원) | | 10000 | 20000 | 18000 |

* 염소분무시험 결과

3가 Chromate 세계시장은 독일 Surtex, Atotec, 일본 Dipsol, 미국 Mcdermid 등이 선점하고 있으며, 국내 수입제품 거래가격은 kg당 1만8000-2만원 가량으로 높게 형성돼 있어 영세 도금기업들은 사용하기 어려웠다.

다인테크에서 개발한 3가 Chromate는 수입제품보다 내식성 및 생산성 측면에서 우수하고 가격도 절반 가량으로 저렴한 편이어서 2006년을 전후로 수요가 크게 늘어날 전망이다.

다인테크는 3가 Chromate와 함께 자체 개발한 아연도금 첨가제 매출도 동반 상승할 것으로 보고 2007년 매출액 700억원을 목표로 하고 있다. <주인경 기자>

<화학저널 2004/07/23>