SKC, 제전 PET필름 개발

기계적 · 화학적 특성 우수 품질 · 생산성 향상 기여

SKC가 정전기발생을 극소화시킨 제전 폴리에스테르 필름 개발에 성공, 필름을 사용하는 산업분야에서의 품질향상과 생산성향상에 획기적으로 이바지하게 되었다.
폴리에스테르 필름은 기계적 · 화학적 특성이 우수하여 자기 기록용 · 산업용 · 포장용 등으로 널리 사용되고 있다.
특히 포장용의 경우 Converting의 고속화가 이루어지고 있으나 정전기 발생에 따른 안전사고, 인쇄시 발생하는 수염현상 및 인쇄 불균일, 표면 이물부착 등 문제가 발생하고 있고 특히 내용물이 분말인 경우 최종 투입공정에서 분말이 비산되어 외과부착, 열접착 불량 등이 발생되는 제반문제는 고속화를 지연시키는 장애요인으로 남아있었다.
이러한 문제를 해결하는 방법으로 관련설비의 개선, Form질 개선, 필름의 제전성 부여 등이 있는데, 최근 일본시장의 경우 제전 폴리에스테르 필름을 선호하고 있는 추세에 있는 것으로 알려졌다.
이에따라 SKC는 소비자의 수요욕구에 맞는 제전성을 부여한 고부가가치의 제전 폴리에스테르 필름을 개발하게 된 것으로 나타났다.
이번에 SKC가 개발한 제전 폴리에스테르 필름은 제전성을 필름에 부여하기 위하여 방지제를 종합공정에 투입하는 방법(T XO2)과 필름 성형후 표면처리하는 방법(TP71)을 응용한 것으로 알려졌다.
제전 폴리에스테르 필름 제조기술은 미국이나 일본의 경우 일부 선진기업만 자체기술로 생산하고 국내에서는 아직 제품적용이 가능한 기술로 정착되지 못했었다.

<화학저널 1994/10/24>