화학소재 코팅 테스트베드의 역할 및 현황

이재홍*
한국화학연구원
(jahlee@krict.re.kr*)

신기능과 가격이 중요한 평판디스플레이, 2차전지 등 우리나라가 국제적인 경쟁력을 확보하고 있는IT 부품산업은 주요 제조 방법이 습식 또는 건식의 연속 코팅 공정에 기반을 두고 있다. 코팅 공정 기술의 중요성이 매우 큼에도 불구하고 국내의 이 분야에 대한 연구 인력, 장비, 신공정 연구 등의 수준이 일본, 독일 등 선진국에 비해 매우 열악한 실정이다.
지식경제부에서는 소재산업의 발전을 위해 파일롯 규모의 습식, 건식의 필름코팅 설비를 구축하고 기업을 지원하는 사업을 2010년도부터 추진하고 있다. 본 사업에서는 클린룸, web 코팅 설비 및 필름 평가 설비를 구축하고 국내 기업, 연구소, 대학에서 개발한 코팅제, 필름 등을 이용한 화학소재의 기능성 필름 제조 적합성 테스트, 신 코팅 공정 개발과 인력 교육을 목표로 하고 있다.
본 발표에서는 화학소재 코팅 테스트베드의 역할 및 운영 현황에 대해 설명하고 국내 코팅 산업의 발전을 위한 산학연의 협력 방법에 대해 의견을 제시할 예정이다.