

코팅 설비 및 Utility 소개

김동한*

케이비에프

(dong23245@naver.com*)

21세기에는 정보통신, 바이오분야 및 기능성 코팅기술 분야의 혁신은 계속되고 있으며, 그 주변의 비즈니스는 변함없이 활성화 되고 있다. 그 하드웨어에는 실로 여러 가지의 코팅기술과 그 응용기술이 곳곳에 관련되어 있으며, 현재의 기능성 코팅기술은 산업발전에 없어서는 안 될 중요한 위치에 있다. 예를 들어 급속히 보급되는 휴대전화에는 LCD표시판, PUSH 버튼의 문자판, 일부BODY의 LSI, LCR Chip 부품 회로기판과 배터리 전극품 등 여러 재료가 박막 코팅 기술을 활용하여 이루어져 있으며, Electronics의 전형적인 경박 단소의 발전에 깊이 관여하고 있다.

여기에 이러한 기능성 코팅기술과 특성 및 지난 수년간 Converter방식의 각종 코터 및 라미네이터를 설계, 제작함에 있어 모방성 제작에 따른 단순 시행착오 및 Utility의 구성과 결정에 대한 많은 질문이 던져졌으며, 단순한 코팅기를 제작함에 있어서도 이에 따른 기구학, 기초화학, 열역학, 자동제어 등의 방대한 자료가 필요하다. 본 강좌에서는 오늘 세미나에 참석하신 회원들에게 도움이 되고자 코팅 설비 및 Utility에 대한 그간의 경험 및 자료를 바탕으로 강의하고자 한다.