

High Performance Coating & Films for Display

장영래*

LG화학 기술원 CRD 연구소

(yrjang@lgchem.com*)

본 발표에서는 현재 기업체들이 많은 투자와 연구를 하고 있는 코팅 및 기능성 필름 분야를 소개하고자 합니다. 코팅 및 기능성 필름 분야는 매우 광범위한 분야이기에 이번 발표에서는 하기와 같이 Display 분야에 대해서만 논의하고자 합니다. 현재 가장 안정된 시장을 형성하고 있는 반사방지 필름의 시장은 세계적으로 1조원 이상이며 개발 방향은 선명성 향상 및 성능 복합화에 중점을 두고 있습니다. 다음으로 i-Pad, 스마트폰의 등장으로 급속한 성장을 보이고 있는 Touch Panel용 기능성 필름의 시장은 08년 1조원 규모에서 현재는 2조원이 넘는 시장을 형성하고 있으며 내마모성, 투명성, 전도성, 반사방지능등의 기본적 기능 외에 제품 차별화 측면에서 지문방지 성능을 요구하고 있습니다. 또한 Touch Panel용 기능성 필름 중 가장 중요한 필름인 ITO 필름의 투명성 및 전도성등과 비교 시 동등이상의 성능을 나타낼 수 있는 ITO 대체 필름 개발을 위하여 Metal, CNT, 전도성 고분자 코팅 등의 많은 연구가 집중되고 있습니다.