

High Performance Coating & Films for Display

홍영준*

LG화학

(yjhong@lgchem.com*)

기능성 코팅 필름의 적용 분야는 매우 다양하게 세분화 되어 있으며 고기능화 방향으로 기술이 발전되어 가고 있습니다. 본 발표에서는 다양한 용도로 자사에서 현재 연구 진행중인 고기능성 코팅 필름에 대해 소개하고자 합니다.

향후 Display 시장의 기술 동향은 Flexible Display로 전개될 것으로 예상되며 이에 대응하기 위하여 많은 기업들이 제품 구조 및 소재 개발 쪽으로 연구가 진행되고 있습니다. 자사에서는 Glass기판 및 Cover glass를 대체하기 위한 Barrier 코팅 소재 및 고경도 코팅 필름에 대한 기술 개발이 진행되고 있으며, 이외에 반사 방지 코팅 필름 및 내지문 코팅의 개발 및 제조 원가를 낮출 수 있는 방안 연구가 진행되고 있습니다. 또한 본격적으로 상업화가 진행되고 있지는 않지만 외부 자극에 대해 코팅 층이 손상을 입더라도 다시 복원되는 자기 복원 코팅에 대해서도 소개하고자 합니다.