

차세대 디스플레이용 코팅 소재

장영래†

LG화학 중앙연구소

(yrjang@lgchem.com†)

차세대 디스플레이용 코팅 필름으로 대형 디스플레이용 코팅 필름과 홀로그램용 소재에 대해 소개하고자 한다.

향 후 시장 성장성이 높은 디스플레이로 Commercial용을 들 수 있는데 전자 칩판의 경우 휘도가 증가하면서 Laser Pointer가 시인되지 않는 문제가 있다. 본 발표에서는 Laser Pointer 시인성을 개선한 코팅 필름과 강화 글래스 대체용 고경도 필름에 대해 소개하고자 한다.

또한 증강 현실 기기내 Waveguide로 포토폴리머 필름이 활용되고 있다. 이에 포토폴리머 필름의 요소 기술 및 Mechanism, 기술 개발 현황 등에 대해 소개하고자 한다.