

PDP 재료 기술과 전망

최병현

요업기술원 수석연구원

차세대 성장동력산업인 PDP에서 모듈 생산은 세계 1위이나 PDP 소재의 생산은 아직도 수입되고 있는 것이 많이 있다. 특히 고화질, 저가, 친환경적인 면에서의 소재는 아직도 선진국 기술 수준에 미치지 못하는 형편이다.

따라서 PDP용 신 재료의 개발과 원천기술 확보 및 향상 없이는 지난 몇 년 동안의 50~80%의 높은 성장을 지속적으로 유지할 수 없을 뿐만 아니라 PDP 생산 종주국으로서의 위치도 흔들릴 수 있다.

또한 이들 소재에 대한 수요도 대형화 추세 및 특수 이벤트효과에 의한 중산층의 보급에 따라, 현재보다 빠르게, 성장할 것으로 예측되고 있기 때문에 최근 소재의 국산화가 상당부분 이루어지고 있고 또한 개발은 저가화, 친환경화 및 소재를 PDP 모듈에 적용할 수 있게끔 paste화, sheet화 공정도 함께 연구 되고 있다.

이에, 본 세미나에서는 이에 대한 기술과 전망을 언급하고자 한다.