

## AC PDP 보호막 doped MgO 박막의 전기적 특성

김창일<sup>\*\*\*</sup>, 정영훈<sup>\*</sup>, 이영진<sup>\*</sup>, 백종후<sup>\*</sup>, 최은하<sup>\*\*\*</sup>, 정석<sup>\*\*\*</sup>, 김정석<sup>\*\*\*</sup>

\*한국세라믹기술원, \*\*고려대학교, \*\*\*광운대학교, \*\*\*\*(주)씨앤클

## Electrical Properties of MgO Films as a Protective Layer for AC PDPs

Chang-Il Kim<sup>\*\*\*</sup>, Young-Hun Jung<sup>\*</sup>, Young-Jin Lee<sup>\*</sup>, Jong-Hoo Paik<sup>\*</sup>, Eun-Ha Choi<sup>\*\*\*</sup>, Seok Jung<sup>\*\*\*</sup>  
and Jeong-Seok Kim<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*</sup>Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, <sup>\*\*</sup>Korea Univ., <sup>\*\*\*</sup>Kwangwoon Univ., <sup>\*\*\*\*</sup>C&Chem

**Abstract :** AC-PDP의 유전체 보호막 물질로 사용 중인 다결정 MgO의 전기적 특성을 개선하기 위하여 본 연구에서는 MgO에 doping 물질과 첨가량에 따른 전기적 특성을 고찰하였다. 박막을 증착시키기 위해 MgO pellet target을 만드는데 이때 pellet의 밀도, XRD, 비커스경도, 파괴인성, 표면 grain size와 이차전자방출계수와의 관계 및 박막의 표면거칠기, 표면의 형태, 투과율과 이차전자방출계수와의 관계를 고찰하였다. 이에 여러 dopant를 첨가하여 특성 평가한 실험데이터를 정리하여 이차전자방출계수와의 연계성을 조사 하였다.

**Key Words :** PDP, Protective Layer, MgO, Doping