

## The surface modification of polyurethane by atmospheric pressure plasma

양인영, 최호석\*  
충남대학교  
(hchoi@cnu.ac.kr\*)

상업용 polyurethane(PU) film을 표면 개질 목적으로 대기압에서 플라즈마를 발생시키기 위한 DBD (Dielectric Barrier Discharge) 구조의 평판형 플라즈마 반응기 내에서 이온화된 Ar 플라즈마를 사용하였다. 플라즈마 처리 변수인 처리 시간, 처리 power, Ar 가스 유속에 따른 접촉각을 측정하여 젖음성과 표면 자유에너지 변화를 알아보았고, 필름 표면위에 peroxide를 충분히 도입시키기 위해 플라즈마 처리 변수를 최적화하였다.