

Fabrication of a conduction polymer coating film by plasma treatment

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

전기전도성을 띠는 polyurethane(PU) - graft - poly(acrylicacid)(PAA) /polyaniline (PU-g-PAA/PANI) 복합체 필름을 만들었다. 제조방법은 주로 세 단계에 의해 수행된다. 즉, PU 필름의 대기압 플라즈마 처리, 플라즈마 처리된 PU 필름을 acrylic acid (AAc) 로 그래프팅 처리, 표면 개질된 PU 필름위에 PANI 코팅이다. 플라즈마로 전처리되고 AAc로 그래프팅된 필름들의 표면의 물성들은 contact angle measurement, attenuated total reflectance Fourier transform infrared spectroscopy (ATR-FTIR) 그리고 X-ray photoelectron spectroscopy(XPS)에 의해 측정된다.