

공중합체의 측쇄에 의한 아크릴점착제의 젖음성 및 점착력 변화특성

유종민, 김형일*

충남대학교 정밀응용화학

(hikim@cnu.ac.kr*)

2-Ethylhexylacrylate(2-EHA) : ethylacrylate(EA) 함량을 100 : 0 , 50:50 , 0:100로 변화시키고 acrylic acid(AA) 함량은 20phr로 고정하여 아크릴 공중합체를 합성하였다. 이러한 아크릴 공중합체를 기본수지로 하여 웨이퍼용 점착제를 제조하였다. 2-EHA : EA 공중합체의 조성변화에 따라 측쇄의 조성에 차이가 나타났고 이에 따라 공중합체의 Tg도 체계적으로 변화되었다. 이러한 아크릴 공중합체의 측쇄변화가 웨이퍼 표면에 대한 점착제의 젖음성 및 점착력 거동에 미치는 영향을 조사하였다. 2-EHA 함량이 증가할수록 Tg가 감소하였고 젖음성이 향상되었다. 점탄성적 거동에서도 2-EHA 함량이 증가할수록 점착력이 증가하였다.