

# SIS-Resin Pressure Sensitive Adhesive Formulation 계의 점탄성 성질

( Viscoelastic property of SIS-Resin Pressure Sensitive Adhesive Formulation System )

서울시립대학교 화학공학과 윤준, 김상욱

고분자 중합체로 있는 Base polymer(Elastomer)의 개질을 목적으로 Tackifier Resin은 사용되며, 접착제, 접착제, 고무배합물, 페인트, 잉크, 왁스 배합물, 폴리올레핀 배합물등의 분야에 광범위 하게 사용되고 있다. Tackifier Resin은 로진계, 테르펜계의 천연수지와 석유수지로 대표되는 합성수지가 있다. 접착제에서는 천연고무, Block Copolymer를 사용하는 H·M계 접착제가 주로 사용된다. 본 연구에서는 SIS Block Copolymer에 상용성이 있는 C<sup>5</sup>계 수지와 부분 상용성이 있는 Rosin계 수지를 사용 0, 50, 75, 100, 150, 200 phr에 따른 접착효과와, DMTA를 사용하여 블렌딩에 따른 점탄성 효과가 어떠한 영향을 미치는가를 살펴보았다.

## <참고 문헌>

1. D.Satas, Handbook of pressure-sensitive Adhesives, Van Nostrand Reinhold, (1989)
2. D.Satas, Rheological properties and performance of PSAs, Adhesives Age, (1988)
3. 吉田淳義, 粘弾性の考察, 接着, (1990)