

B35

SEPS Block Copolymer에 대한 Tackifier Resin의 상용성과 점착물성

(Compatibility of SEPS Block Copolymer with Tackifier Resin
and Pressure Sensitive Adhesive Properties)

윤 종, 김상욱

서울시립대학교 공대 화학공학과

산업이 발달하면서 전기, 전자 산업, 자동차 산업, 포장 및 건축분야에 걸쳐 고기능의 점착테이프를 필요로 하고있으며, 최근에는 환경문제, 공해문제가 심각히 대두되면서 수용성 타입과 더불어 Hot Melt 타입이 성장의 가능성이 높은 것으로 각광을 받기 시작하였다.

고분자 중합체인 Base Polymer(Elastomer)의 개질을 목적으로 Tackifier resin이 도입되었으며, 점착제, 접착제, 고무 배합물, 페인트, 잉크, 왁스 배합물, 폴리올레핀 배합물 등의 분야에 광범위하게 사용되고 있다.

본 고에서는 열가소성 엘라스토머인 SIS, SBS, SEBS, SEPS 중 SEPS(styrene-ethylene/propylene-styrene) Block Copolymer에 대한 C⁵ Petroleum resin, Rosin ester resin, Coumaron-Indene resin의 상용성 및 Storage modulus(G') 및 tan δ 의 거동을 Rheometer를 통해 살펴보고, 그에 따른 점착물성과의 관계를 검토하여 보았다.

참고문헌

1. D. Satas, Handbook of Pressure Sensitive Adhesive Technology, 2nd edition (1989)
2. Skeist, Handbook of Adhesives, 2nd, Van Nostrand Reinhold (1984)
3. D. Satas, Rheological Properties and Performance of PSAS, Adhesives Age (1988)
4. 平山泰生, 動的 粘彈性에 의한 材料分析, 接着 (1991)