

## SBS Block Copolymer에 대한 Tackifier Resin의 상용성과 점착물성 (Compatibility of SBS Block Copolymer with Tackifier Resin and Pressure Sensitive Adhesive Properties)

윤 종, 김 상 욱  
서울시립대학교 화학공학과

Pressure Sensitive adhesive 현상은 점착제와 피착제의 표면 효과 뿐만 아니라, 점착제의 점탄성에 의해 영향을 받고 있다.

본 고에서는 열가소성 엘라스토머(SIS, SBS, SEBS Block Copolymer)가 최근 무용제 코팅 점착제로서 무공해 산법으로 유도되고 있는바, 이에 대해 SBS Block Copolymer에 대한 Tackifier Resin의 상용성을 살펴본 결과 C<sub>5</sub>계 > Rosin계 > Coumaron-Inden계 순으로 상용성이 향상됨을 볼 수 있으며, Rheometer에 의한 Plateau Modulus 값이  $2 \times 10^7 \text{ dyn/cm}^2$ 을 나타내었다. 이는 SIS계의 Plateau Modulus 값,  $1 \times 10^6 \text{ dyn/cm}^2$ 보다 높은 값을 지니며, 또한 점착물성이 현저히 떨어짐을 볼 수 있다.

### 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)