

## Styrene을 이용한 4원공중합체의 합성과 그 특성

임재길\*, 임종민, 설수덕  
동아대학교 화학공학과  
(plugugly2@hanmail.net\*)

최근 자동차용 부직포는 단순히 물품의 보관, 파괴방지 차원을 넘어 생물 또는 장기보존 기능에 이르기까지 다양한 기능이 요구되며, 특히 항온, 항습 및 탄성, 보온성 등이 필요하다. 그리고 자동차용 인테리어의 경우 흡음, 쿠션탄력, 내구력 등이 필요로 한다. 이런 기능성 부직포를 제조하기 위하여 다양한 접착방식이 필요로 하게 되는데, 부직포용 웹을 접착시키는 방법은 기계적, 열적 화학적, 방사, 수류 등 다양한 방법이 구사되고 있는데 바인더를 이용하는 웹 고착방법이 가장 오래된 방법 중 한 가지이다. 특히 바인더는 화학적 특성을 발휘하기 때문에 접착표면을 침지시키는데 필요한 간단한 제조장치로도 부직포를 구성하는 웹을 접착시켜 줄 수 있다. 이런 이유 때문에 바인더형은 국내부직포의 생산을 증대시키는데 큰 역할을 수행해 왔다. 단 최근 환경과 건강에 대한 인식이 새로워지면서 인체의 유해성 논란이 가속화되는 영향 때문에 선진국은 물론 국내 생산업체에서도 용제형 바인더가 아닌 수용성 바인더로 전환이 되어가는 추세이다.