

PVC와 PS의 선택적 용해에 따른  
초소수성 표면 제조

박재남, 이원규<sup>1,\*</sup>, 손향호<sup>2</sup>  
강원대학교; <sup>1</sup>강원대학교 화학공학과;  
<sup>2</sup>한국과학기술정보연구원  
(wglee@kangwon.ac.kr\*)

본 연구에서는 두 고분자의 선택적 용매에 의한 용해도의 차이를 이용하여 클라스 표면위에 초소수성 표면을 제조하였다. 폴리스타이렌과 폴리염화비닐 용액에 하나의 고분자를 선택적 용해하여 그 차이에 따른 표면 형상 제어를 통하여 미세 다공성 구조의 포소수성 표면을 제조하였다. 접촉각 측정기와 광학현미경, 주사전자현미경으로 표면을 관찰하였고, 원자간력 현미경으로 표면의 거칠기를 분석하였다.