

## 폴리설펜막의 친수성 표면개질 및 투과 특성

김강희, 조성현, 송근호, 장화익<sup>1</sup>, 이광래\*  
강원대학교; <sup>1</sup>강원중소기업청  
(krlee@cc.kangwon.ac.kr\*)

본 연구에서는 친수성 모노머인 HEMA(2-hydroxyethylmethacrylate)를 폴리설펜 막에 코팅함으로써 막 표면을 친수성으로 개질하여 수투과 플럭스를 증가시켰다. 또한 소수성 물질을 배제함으로써 fouling 현상을 방지하여 수투과 플럭스를 높게 유지할 뿐 아니라, 막 수명이 단축되는 것을 방지할 수 있는 친수성 막을 여러 가지 코팅조건에서 제조하였다. 여러 가지 코팅조건(AIBN/HEMA의 농도 및 성분비, UV조사시간)에서 코팅한 막의 수투과 플럭스를 측정·비교하였으며, 소수성인 수용성 절삭페 유에 적용하여 공정변수에 따른 fouling과 투과 flux를 측정하였다.