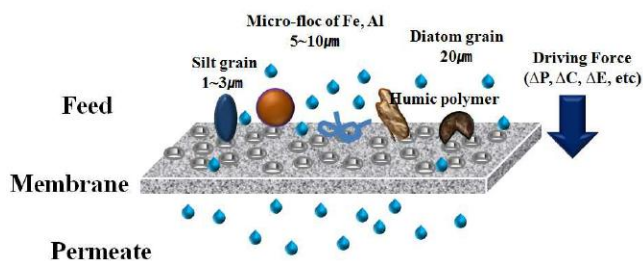


## 분리막 기술 개요

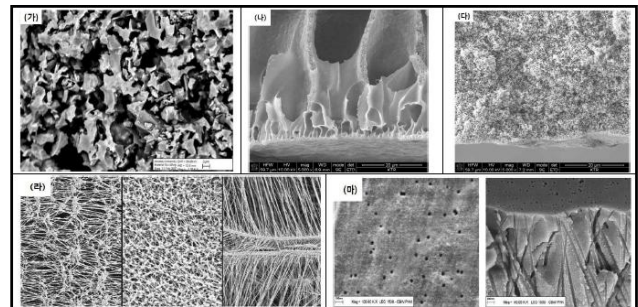
분리막 제조 및 공정기술은 고순도, 고기능성 물질의 제조와 지구 환경 보호등의 사회적 요구에 따라서 간단한 실험실적 규모로부터 산업분야의 대규모 공정에 이르기까지 광범위하게 응용되고 있다. 막분리 공정은 기화 및 응축을 반복하는 증류 공정과는 달리 상변화를 필요로 하지 않는 물리 기계적인 분리 조작이므로 기존의 에너지 다소비형인 공정과 비교하여 약 70 ~ 80% 또는 그 이상까지도 에너지를 절약할 수 있다. 또한 분리 원리 및 공정이 비교적 간단하므로 장치의 구성이나 설치가 간단하고 차지하는 공간 역시 작아서 시설비 투자를 줄일 수 있는 장점이 있다.

### 키워드

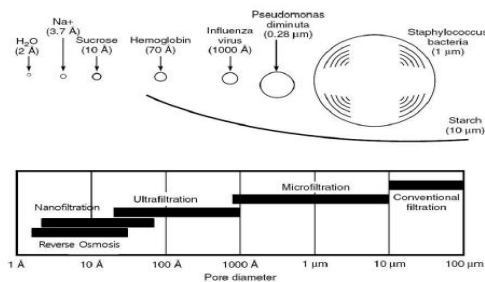
분리막, 에너지, 환경보호



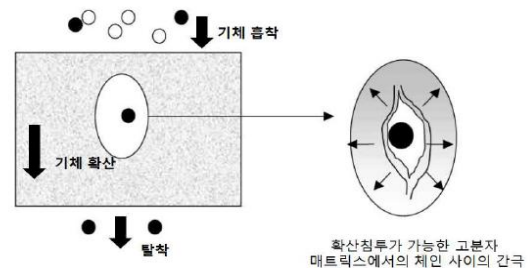
[정수용 분리막에서의 분리 모식도]



[다양한 형태의 분리막, 순서대로 소결막, 비대칭막단면, 대칭막단면, 연신막 표면, track-etching 막 표면 및 단면]



[역삼투, 나노여과, 한외여과, 정밀여과막의 기공 범위 및 분리 가능 용질]



[고분자 비기공성 분리막을 통한 가스분리 매커니즘]

|       |             |
|-------|-------------|
| 원 제 목 | 분리막 기술 개요   |
| 출 처   | 에치투엘        |
| 원 저 자 | 에치투엘 김종표 대표 |