

CO₂ 흡수제의 표면장력 및 점도

한건우, 김제영*
포항산업과학연구원
(jykim@rist.re.kr*)

기존의 CO₂ 흡수제로 알려진 MEA 의 단점을 극복하고, 이를 대체하기 위한 많은 노력들이 진행되고 있다. 이 연구에서는 CO₂ 흡수제의 물성을 고찰하였다. 특히, 표면장력(표면장력계 이용)과 점도(점도계 이용)를 측정하였다. 실험에 사용한 CO₂ 포집제로는 MEA, AMP 및 신흡수제로 제안된 KIER-C3 를 사용하였으며, 물성의 측정 온도는 20-50 oC 정도였다. 이 연구의 결과는 흡수탑 설계의 기초자료로 활용될 수 있을 것이다.