

Inorganic composite separator composed of PVDF and Multi functional acrylate polymer matrix

김평수, 김덕준<sup>1,†</sup>

성균관대학교; <sup>1</sup>성균관대학교 화학공학과

(djkim@skku.edu<sup>†</sup>)

최근 전기차 수요 증가로 인해 수명이 길고 출력이 높은 리튬 이차전지에 대한 관심이 높아지고 있다 이에 따라 에너지 저장용 아차전지에 대한 수요가 급격하게 증가되고 있다. 이를 위한 선결과제로 높은 내열성을 갖는 분리막 소재의 확보가 필요하다.

본 연구에서는 기존 상용분리막인 폴리올레핀계 분리막에 PVDF와 Multi functional acrylate monomer를 사용하여 통기 특성 저하를 막고 내열성을 크게 향상 시킨 세라믹 분리막에 관하여 연구하였다.