

Reactor 내부에 $MgCO_3$ 을 반응시키는
방법으로 $MgCO_3$ 에 지방산 금속염의 캡슐화방법의
개발

김기태, 이상록*

동아대학교

(srlee@dau.co.kr*)

탄산 마그네슘은 다양한 공업 소재에 사용되어지고 있다. 하지만 입자간의 응집이 일어나는 현상이 나타난다. 본 실험은 지방산 금속염과 옥탄올계을 합성하여 내부에 먼저 판산나트륨을 투입하고 일정시간 후에 염화마그네슘을 투입하는 방법으로 캡슐을 먼저 생성하고 그 내부에 생성물을 합성하는 과정을 통하여 올레인산-마그네슘으로 탄산마그네슘을 캡슐화시키는 방법으로 탄산마그네슘을 캡슐화하는 방법을 개발하였다. 그리고 생성된 입자의 특성을 SEM 및 입도 분석기, DSC, FT-IR 등으로 물질의 특성을 분석하여 제시하였다.