

에어로졸 상을 이용한 메조기공 실리카의 복합 및 하이브리드화

임제영, 김선근*

중앙대학교

(sgkim@cau.ac.kr*)

관형반응기로 에어로졸 상을 이용하여 공정의 여러 변수들을 바꾸어 메조 기공을 가진 다양한 실리카의 복합 및 혼성 구조체를 제조해 보았다. 반응기의 온도, 반응물질의 체류시간을 변화시키거나 분무 전구체 액을 다양하게 선택하여 기공의 구조 및 크기를 여러 가지로 변화시켜 보았으며 금속, 고분자, 의약품질 등의 이물질질을 in-situ 또는 ex-situ 등의 방법을 사용하여 실리카 메조기공에 혼입하여 제조함으로써 여러 가지 기능성을 아울러 살필 수 있었다.