

다양한 특성의 은 분말 합성

이규용, 김성수, 이재욱, 김윤현, 이병윤, 정인범
(주)창성

Synthesis of multi-functional silver powders

Kyu-Yong Lee, Sung-Soo Kim, Jae-Wook Lee, Yoon-Hyun Kim, Byoung-Yoon Lee, In-Bum Jeong
Changsung

Abstract : 전자재료 산업에서 전극재료용으로 많이 사용되어지는 은 분말은 주로 액상환원법을 이용하여 만들어지고 있으며, 그 적용 분야에 따라 요구되는 분체 특성(모양, 크기, 밀도, 비표면적 등)은 매우 다양하다. 각각의 특성에 부합되는 은 분말은 주로 제조공정 및 공정변수(농도, pH, 교반방법, 반응첨가제 등)등의 인자에 영향을 받으며, 이런 변수들의 조절을 통하여 합성이 가능하다. 본 실험에서는 다양한 변수들에 따라 제조된 은 분말의 분체 특성을 확인하고, 대표적 전극재료 분야에 적용하여 그 특성을 평가하고자 한다.