

건식처리를 통한 물에서의 흑연의 접촉향상

서호석, 이원규†

강원대학교

(wglee@kangwon.ac.kr†)

흑연은 독특한 구조와 훌륭한 열적, 전기적 특성을 지니고 있어 많은 관심을 불러 일으키고 있다. 이러한 특성을 가진 흑연을 이용한 연구가 많이 진행되어지고 있다. 특히, 흑연을 물에 분산시켜 고분자 복합재료의 전도성을 향상시켜 디스플레이, 전자기기 등 많은 분야의 응용되어 사용되어지고 있다. 본 연구에서는 흑연을 건식처리하여 물과의 접촉이 어떻게 향상에 대한 연구를 진행하였다. 건식처리한 흑연을 접촉각, 물에서의 분산성을 통해 기존의 흑연과 비교하여 건식처리한 흑연이 물에서의 접촉성이 어느정도 향상되었는지를 비교, 분석하였다.