

Resole 수지로부터 다공성카본 제조

김혜경, 전종열*, 한요한, 이정호, 김형록
한국화학연구원
(jjyok@kriect.re.kr*)

다공성카본은 흡착제, 연료전지의 전극, double layer capacitor의 소재로 활용되고 있고 최근에는 전자기기의 heat sink로 사용하기 위해 연구개발되고 있다.

본 연구에서는 흡착식냉각시스템용 흡착제로 사용하기 위해 resole 수지로부터 다공성카본을 제조하는 방법을 조사하였다.

물을 냉매로 사용하는 흡착식냉각시스템에서는 흡착제의 물 흡착량과 열전도도가 커야 물 흡착량이 크지 않은데, 본 연구에서는 표면개질 방법 및 세공크기가 다공성카본의 물 흡착량 및 열전도도에 미치는 영향을 살펴보았다.