

# 전분배터리

물, 기름, 전분과 같은 튀김 재료와 실리콘을 섞어 튀겨 배터리 음극을 개발한 것으로, 한양대 [에너지공학과](#)와 전남대 신소재공학부, 한국과학기술연구원(KIST) 에너지저장연구단 공동연구팀이 협업했다.

- 전분가루같이 일상에서 구할 수 있는 값싼 재료를 활용하기 때문에 기존 배터리에 사용되는 흑연계 음극 소재보다 전지 용량이 4배 이상 크로 5분만에 80% 이상 급속충전이 가능함.
- 전기차에 적용하면 주행거리를 2배 이상 늘릴 수 있음.

관련기사 [뉴스H] '전분 배터리'로 전기차 주행거리 2배 늘린다' [\[1\]](#)

1. [↑](#) 한양대 에너지공학과와 전남대 신소재공학부, 한국과학기술연구원(KIST) 에너지저장연구단 공동연구팀