

산화규소 음극 슬러리 제조용 리튬 폴리아크릴레이트(Paali) 수계 바인더

품목 번호: FZ29



소개

산화규소 음극용 프리미엄 리튬

폴리아크릴레이트(PAALi) 바인더로 고용량 배터리 연구를 최적화하십시오. 뛰어난 기계적 탄성, 전해질 팽윤 감소, 안정적인 초기 쿨롱 효율을 제공하며 고급 코인 셀 및 파우치 셀 애플리케이션 전반에서 우수한 수명을 보장합니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
실리콘-탄소 및 SiOx 음극	일산화규소, 순수 실리콘 나노입자 및 흑연 복합체를 포함하는 고용량 음극 제형.	활물질의 분해를 억제하고 수백 번의 심방전-충전 사이클 동안 전기적 접촉 경로를 유지함.
고에너지 파우치 셀 프로토타이핑	연속 몰투몰 코팅 시스템에서 다층 적층 파우치 셀 음극 제조.	자동 전극 슬리팅, 권취 및 Z-폴딩 조립 작업 가장자리 균열 및 박리 방지.
코인 셀 전기화학 벤치마킹	하프 셀 및 풀 셀 학술 스크리닝과 기초 동역학 연구를 위한 소량 배치 전극 슬러리 제형.	최소한의 슬러리 준비량과 빠른 분산으로 테스트 매트릭스 전반에서 뛰어난 반복성 보장.
고속 충전 리튬 이온 셀	지속적인 전자 및 리튬 이온 전도 경로가 필요한 고속 C-레이트 배터리 시스템용 전극 제조.	안정적인 계면 저항을 유지하고 심각한 열적 및 기계적 작동 스트레스 하에서 구조적 붕괴 방지.
전고체 배터리 음극 계면	고체 고분자 또는 황화물계 전해질과 계면을 이루는 복합 음극 중간층 개발.	단단한 활물질 입자와 전고체 분리막 층 사이의 계면 젖음성과 기계적 순응성 향상.
고급 도전성 슬러리 제형	산화규소 재료와 다중벽 탄소나노튜브(MWCNT) 및 도전성 카본 블랙의 공동 분산.	바인더-도전제 가교 향상, 도전성 첨가제 비율 감소 및 전제 활물질 로딩량 증가 가능.

사양 항목	값 / 범위
제품 품번	FZ29
화학 성분	리튬 폴리아크릴레이트(PAALi) 수용액
물리적 외관	연한 노란색 투명 수용액
점도 (25°C)	24,000 mPa·s
고형분 함량	6.0 wt%
pH 값	7.5 – 8.0
전해질 팽윤율	< 10% (1M LiPF6 in EC:DMC:DEC)
용매 시스템	탈이온수 (수계)
포장 사양	100 g / 병
권장 보관 조건	밀폐 용기, 상온(15°C – 25°C), 건조한 환경
권장 슬러리 처리	원하는 고형분 로딩에 따라 물의 양을 조절; 코팅 전 스크리닝, 탈기 및 여과