

고성능 리튬 배터리 음극재 바인더 스티렌 부타디엔 고무(Sbr) 라텍스

품목 번호: FZ32



소개

리튬 배터리 음극 제조를 위한 고성능 스티렌 부타디엔 고무(SBR) 라텍스 바인더를 만나보세요. 이 수성 에멀전은 뛰어난 유연성, 낮은 점도, 정밀한 pH 제어 및 최적의 접착력을 제공하여 활물질 로딩을 극대화하고 사이클 안정성을 향상시킵니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
인조 및 천연 흑연 음극	가전제품, 전동 공구 및 고에너지 EV 셀을 위한 표준 음극 슬러리 배합.	최소한의 바인더 소비로 강력한 바리 강도를 제공하여 활물질 함량과 중량 에너지 밀도를 극대화합니다.
실리콘-탄소(Si/C) 복합 전극	리튬화 중 대규모 주기적 부피 팽창을 겪는 고급 고용량 음극 시스템.	탄성 고분자 매트릭스가 지속적인 기계적 팽창을 흡수하여 전자 전도 경로를 보존하고 사이클 수명을 연장합니다.
고출력 원통형 및 각형 셀	균일한 도전 네트워크와 초저 내부 저항 전달 저항이 필요한 고출력 셀 설계.	낮은 바인더 임피던스와 균일한 첨가제 분산으로 우수한 C-rate 방전 성능과 발열 감소를 가능하게 합니다.
에너지 저장 시스템(ESS) 배터리 팩	수천 회 이상의 사이클 내구성과 최소한의 성능 저하가 요구되는 대형 그리드 규모 배터리 시스템.	뛰어난 화학적 안정성이 탄산염 전해질 내에서의 바인더 용해를 방지하여 10년 단위의 용량 유지율을 보장합니다.
수성 슬러리 R&D 및 파일럿 라인 시험	학계, 기관 및 산업 연구소의 수성 음극 코팅 배합 및 바인더 스크리닝.	우수한 저장 안정성과 CMC 및 도전성 탄소 슬러리와와의 즉각적인 혼합성으로 재현성 있는 빠른 프로토타이핑이 가능합니다.
전고체 및 하이브리드 전해질 음극 계면	전고체 및 고분자 전해질 배터리 구조를 위한 유연한 박막 음극 전처리.	높은 기계적 순응성이 계면 공극 형성 없이 고체 전해질과의 지속적인 계면 접촉을 보장합니다.

항목	사양 표준	검증된 성능	시험 조건 / 참조
제품 식별자	FZ32	FZ32	표준 공장 할당
물리적 외관	유백색 액체 에멀전	유백색 액체 에멀전	25°C에서 육안 검사
총 고형분 함량 (wt%)	48.0 ~ 53.0	49.51	중량 건조법
pH 값	6.0 ~ 7.0	6.90	25°C에서 디지털 pH 미터
브룩필드 점도 (mPa·s)	80 ~ 300	231	25°C에서 브룩필드 점도계
표면 장력 (mN/m)	41.0 ~ 47.0	42.0	Wilhelmy 판 / Du Noüy 링 방식
주요 적용 대상	리튬 이온 배터리 음극 바인더	리튬 이온 배터리 음극 바인더	수성 음극 슬러리
표준 포장	500 g / 병	500 g / 병	밀봉된 내화학성 용기