

분리형 O-링 가스켓이 포함된 Cr1820 스테인리스 스틸 코인 셀 케이스

품목 번호: FZ09



소개

첨단 배터리 연구를 위해 설계된 이 CR1820 스테인리스 스틸 코인 셀 케이스는 우수한 밀폐 성능과 탁월한 내식성을 제공하는 분리형 폴리프로필렌(PP) O-링 가스켓을 갖추고 있어, 오늘날 까다로운 실험실 및 에너지 저장 장치 개발 워크플로우에서 재현성 있는 전기화학 테스트를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 양극 및 음극 평가	리튬 금속 또는 표준 상대 전극을 사용하여 활물질이 코팅된 전극으로 하프 셀 및 풀 셀 조립.	정밀한 용량 유지율 및 콜롬 효율 추적을 위한 일관된 스택 압력 제공.
차세대 나트륨 이온 R&D	비수계 액체 전해질에서 새로운 나트륨 기반 삽입 화합물 및 유기 양극 재료 테스트.	견고한 304 스테인리스 스틸이 대체 염 및 용매 화학 물질로 인한 부동태화 파괴에 저항.
전고체 전해질 스크리닝	실험용 전극과 결합된 복합 또는 얇은 폴리머/세라믹 고체 전해질 펠렛의 캡슐화.	견고한 케이스 형상이 가장자리 균열을 방지하고 취약한 고체 계면 전반에 걸쳐 균일한 평면 압력 유지.
전기화학 슈퍼커패시터 테스트	이온성 액체 또는 유기 전해질을 사용하는 대칭 및 비대칭 전기 이중층 커패시터(EDLC) 프로토타이핑.	낮은 내부 저항과 밀폐 윌링으로 수천 번의 급속 충방전 사이클 동안 낮은 ESR 값 유지.
전해질 및 첨가제 제형 프로파일링	새로운 불소계 용매, 고전압 첨가제 및 고농도 염 용액의 비교 스크리닝.	독립형 PP O-링이 장기간 평가 기간 동안 용매 증발 및 대기 중 수분 유입 방지.
사후 분석 및 열화 분석	체계적인 사이클링 후 불활성 글로브 박스 내에서 제어된 셀 디크립핑을 통해 SEI 층 형태 검사.	예측 가능한 크립프 변형으로 내부 활물질 층 손상 없이 깔끔한 개봉 가능.

사양 매개변수	값 / 치수
제품 품목 번호	FZ09
표준 폼 팩터	CR1820 (공칭 직경 18mm × 공칭 높이 2.0mm)
케이스 재질	304 스테인리스 스틸 (SS304)
절연 가스켓 재질	폴리프로필렌 (PP)
가스켓 구성	독립형 / 분리형 O-링
상단 캡 외경 (OD)	18.46 mm
상단 캡 내경 (ID)	17.87 mm
상단 캡 두께 / 높이	2.25 mm
O-링 외경 (OD)	17.62 mm
하단 캡 외경 (OD)	16.78 mm

사양 매개변수	값 / 치수
하단 컵 높이	1.31 mm

주요 호환성 충전식 배터리 R&D, 하프 셀 및 풀 셀 조립