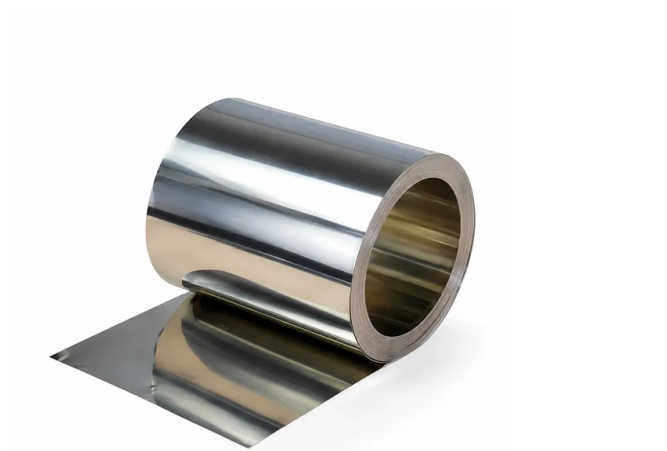


리튬 배터리 집전체 금속 박(니켈, 아연, 티타늄, 스테인리스 스틸)

품목 번호: FZ22



소개

고순도 니켈, 아연, 티타늄 및 316 스테인리스 스틸을 포함한 프리미엄 리튬 배터리 집전체 금속 박으로, 첨단 배터리 연구 및 에너지 저장 분야에서 전기화학적 안정성, 높은 인장 강도 및 우수한 전기 전도성을 제공하도록 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전고체 및 리튬 금속 배터리	고순도 니켈 및 티타늄 박은 리튬 금속 증착 및 고체 전해질 계면을 위한 안정적인 집전체 배킹 및 비반응성 평면 기반 역할을 합니다.	탁월한 전위 안정성이 원치 않는 계면 합금 형성을 방지하고 덴드라이트로 인한 구조적 실패를 억제합니다.
수계 아연 이온 배터리 (ZIBs)	초순수 아연 박은 온화한 수계 전해질에서 활성 음극 활물질 저장소이자 일차 전도성 집전체로 직접 기능합니다.	균일한 결정학적 표면이 균일한 아연 박리 및 전착을 촉진하여 급격한 덴드라이트 성장을 억제합니다.
고전압 슈퍼커패시터	내식성 티타늄 및 316 스테인리스 스틸 박은 고표면적 활성탄 및 의사커패시터 금속 산화물 전극 페이스트를 지지합니다.	넓은 전기화학적 작동 창과 화학적 부동태화가 높은 셀 작동 전압에서 전해질 분해에 저항합니다.
알칼리 배터리 및 연료 전지 스택	니켈 및 스테인리스 스틸 기판은 농축 알칼리 및 KOH 기반 시스템에서 집전 및 구조적 분리막 양극판 역할을 합니다.	연속적인 고전류 방전 중 양극 용해 및 가성 응력 부식 균열에 대한 완전한 내성을 제공합니다.
차세대 나트륨 및 금속-공기 셀	맞춤형 금속 박은 가혹한 나트륨 이온 삽입 응력 및 개방형 대기 산소 흡입에 저항하는 특수 집전체 매트릭스를 제공합니다.	강력한 기계적 내구성이 심각한 체적 팽창 및 지속적인 대기 호흡 하에서도 전극 무결성을 유지합니다.
학술 재료 특성 분석	얇은 박 기판은 순환 전압 전류법(CV), 전기화학 임피던스 분광법(EIS) 및 현장(in-situ) XRD/TEM 분석을 위한 표준화된 작업 전극 배킹으로 사용됩니다.	재현성이 높은 기준 배경 프로파일이 허위 전류 피크를 제거하고 정밀한 동역학 측정 데이터를 제공합니다.

제품 시리즈 코드	재질 베이스	화학적 순도	표준 두께	두께 맞춤 범위	표준 폭	폭 맞춤 범위	표준 길이 / 최소 주문량	주요 물리적 및 열적 특성
FZ22-Ni	니켈 (Ni)	≥99.9%	0.01 mm	표준 / 요청 시	100 mm	요청 시 가능	1 m / 롤	저항률: 6.97 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ (20°C) 밀도: 8.9 g/cm ³ (25°C) 녹는점: 1453°C 끓는점: 2732°C
FZ22-ZF	아연 (Zn)	≥99.9%	0.01 mm 0.02 mm 0.10 mm	완전 맞춤 가능	100 mm	완전 맞춤 가능	1 m / 롤	외관: 균일한 은회색 연성, 균일한 표면 지형
FZ22-SS-316	316 스테인리스 스틸	표준 316 합금 사양	0.01 mm	0.01 mm ~ 2.0 mm	30 mm	3.5 mm ~ 1550 mm	5 m / 롤	탁월한 산/할로겐화물 내성 높은 기계적 항복 강도
FZ22-Ti	티타늄 (Ti)	고순도 상업용 Ti	0.01 mm	0.008 mm ~ 2.0 mm	100 mm	100 mm ~ 200 mm	1 m / 롤	넓은 양극 안정성 창 전해질 부식에 대한 우수한 부동태화