

첨단 배터리 제조를 위한 두께 및 폭 맞춤형 고순도 리튬 리본

품목 번호: FZ41



소개

차세대 전고체 및 리튬 금속 셀 개발과 정밀 연구용으로 특별 설계된, 두께 및 폭 맞춤 설정이 가능하고 불순물 함량이 극히 낮으며 아르곤 기체로 밀폐 포장된 고순도 배터리 등급 리튬 리본을 만나보십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전고체 배터리 조립	고체 전해질 층(황화물, 산화물 또는 폴리머)과 접촉하는 금속 음극으로 사용되는 고순도 리튬 스트립.	높은 스택 압력 하에서 계면 보이드 형성을 제거하고 덴드라이트 성장을 억제함.
리튬-황(Li-S) 셀	고에너지 밀도 다전자 황 변환 화학을 위한 풍부한 활성 리튬 저장소를 제공하는 음극 기반.	낮은 나트륨 및 칼륨 불순물 함량으로 음극 표면의 폴리설파이드 셔틀 열화를 완화함.
리튬 1차 및 2차 셀 생산	리튬-염화티오닐, 리튬-이산화망간 1차 전지 및 충전식 파우치 셀 시제품 제작을 위한 표준 음극 원자재.	정밀한 두께 공차로 예측 가능한 셀 밸런싱, 높은 비용량 및 균일한 방전 곡선 보장.
물투물 음극 사전 리튬화	셀 권취 전 실리콘 또는 흑연 기반 복합 음극을 사전 리튬화하기 위한 박막 리튬 금속 리본의 연속 공급.	정밀한 폭 공차와 매끄러운 가장자리로 찢어짐이나 결림 없이 안정적인 기계적 라미네이팅 가능.
첨단 소재 전기화학 연구	반쪽 전지 임피던스 분광법, 순환 전압 전류법 및 리튬 스트리핑/도금 동역학 평가를 위한 분석용 샘플 소재.	99.95% 이상의 인증된 순도로 알려지지 않은 금속 기생 효과가 없는 재현 가능한 기본 데이터 보장.
열 및 화학 합성 연구체	유기 금속 합성, 유기 환원 반응 및 특수 합금 제조에 사용되는 금속 시약.	제어된 표면적 대 부피 비율로 정밀한 화학양론적 첨가 및 안정적인 화학적 용해 속도 구현.

분류	매개변수	국가 표준 사양	일반 고급형 값 (FZ41)
물리적 특성	화학식	Li	Li
	녹는점	180.5 °C	180.5 °C
	밀도 (20 °C)	0.534 g/cm ³	0.534 g/cm ³
	형태 및 외관	금속 리본 / 스트립; 밝고 평평하며 오일 없음, 가시적인 산화물/질화물 없음	금속 리본 / 스트립; 밝고 평평하며 오일 없음, 가시적인 산화물/질화물 없음
	가장자리 품질	깔끔함, 슬릿 엣지, 찢어짐, 거스러미 또는 주름 없음	깔끔함, 슬릿 엣지, 찢어짐, 거스러미 또는 주름 없음
화학 조성 (%)	리튬(Li) 함량 (최소)	≥ 99.9%	99.95%
	나트륨(Na) 함량 (최대)	≤ 0.02%	0.005%
	칼륨(K) 함량 (최대)	≤ 0.005%	0.001%
	칼슘(Ca) 함량 (최대)	≤ 0.02%	0.005%
	규소(Si) 함량 (최대)	≤ 0.008%	0.002%

분류	매개변수	국가 표준 사양	일반 고급형 값 (FZ41)
	철(Fe) 함량 (최대)	≤ 0.005%	0.002%
	알루미늄(Al) 함량 (최대)	≤ 0.005%	0.002%
	니켈(Ni) 함량 (최대)	≤ 0.003%	0.001%
	염소(Cl) 함량 (최대)	≤ 0.006%	0.002%
	질소(N) 함량 (최대)	≤ 0.02%	0.005%
치수 범위 및 공차	두께 범위: 0.10 mm – 0.20 mm	± 0.01 mm	± 0.01 mm
	두께 범위: >0.20 mm – 0.60 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm
	두께 범위: >0.60 mm – 0.80 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm
	두께 범위: >0.80 mm – 1.0 mm	± 0.04 mm	± 0.04 mm
	두께 범위: >1.0 mm – 4.0 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm
	폭 범위: 4.0 mm – 30.0 mm	± 0.2 mm	± 0.2 mm
	폭 범위: >30.0 mm – 75.0 mm	± 0.3 mm	± 0.3 mm
	폭 범위: >75.0 mm – 300.0 mm	± 0.4 mm	± 0.4 mm
	맞춤형 치수 형식	요청 시 제공 (두께 및 폭 맞춤 가능)	요청 시 제공 (두께 및 폭 맞춤 가능)
포장 및 보존	1차 내부 포장	건조 금속 원형 캔 또는 알루미늄-플라스틱 복합 차단 파우치	고차단 밀폐 파우치 / 용기
	보호 분위기	고순도 불활성 아르곤(Ar) 가스 충전	고순도 불활성 아르곤(Ar) 가스 충전
	2차 외부 포장	내부 진동 방지 완충재가 포함된 고강도 골판지 상자 또는 강철 드럼	고강도 골판지 상자 또는 강화 강철 드럼
	보관 조건	방우, 청결, 건조, 비부식성, 통풍이 잘되는 드라이룸 / 글로브 박스	방우, 청결, 건조, 비부식성 환경
	유통 기한 보증	6개월 (밀봉 상태에서 생산일로부터)	6개월 (밀봉 상태에서 생산일로부터)