

배터리 전극용 99.99% 고순도 흑연 시트 (맞춤형 규격 제작 가능)

품목 번호: CL30



소개

첨단 에너지 저장 장치 및 전기화학 연구를 위해 설계된 99.99% 고순도 흑연 시트는 우수한 전기 전도성, 뛰어난 열 안정성, 맞춤형 규격을 제공하여 배터리 전극 성능을 최적화하고 정밀한 실험실 셀 프로토타이핑을 지원합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 기관	파우치 셀, 테스트 픽스처, 맞춤형 배터리 구성에서 고전도성 집전체 또는 전도성 백킹 플레이트로 사용됩니다.	내부 셀 저항을 최소화하고 기생 화학 오염을 배제합니다.
전고체 배터리 R&D	특수 고압 전고체 전해질 테스트 셀 및 프레스 다이에서 견고한 전도성 지지판으로 사용됩니다.	기계적 압축을 견디면서 지속적인 평면 전기 접촉을 유지합니다.
슈퍼커패시터 집전체	활성탄 및 유사용량(Pseudocapacitive) 전극 슬러리를 위한 불활성 고품질 표면 전도성 베이스 플레이트 역할을 합니다.	초고속 전하 이동 동역학을 촉진하고 수명 주기 안정성을 극대화합니다.
전기화학 부식 셀	표준 3전극 분석 셋업 및 플로우 셀에서 불활성 보조 전극 또는 상대 전극으로 적용됩니다.	공격적인 전해액 산화에 저항하며 안정적인 기준 조건을 제공합니다.
연료전지 바이폴라 부품 프로토타이핑	양성자 교환막(PEM) 및 직접 메탄올 연료전지의 미세 유로 가공을 위한 전도성 및 기밀성 플레이트 소재를 제공합니다.	높은 면내 전기 전도성과 신뢰할 수 있는 내산성을 결합합니다.
고온 열 관리	진공로, 반도체 테스트 장비, 고유속 전자 모듈에서 방열판 및 히트싱크 패드로 배치됩니다.	치수 왜곡이나 기계적 피로 없이 집중된 열 부하를 빠르게 분산시킵니다.
전해 합성 및 회수	금속 전착, 폐수 전기 산화, 화학 전해 합성을 위한 비소모성 전도성 플레이트로 활용됩니다.	지속적인 고전류 밀도 및 가혹한 pH 환경에서 작동 수명을 연장합니다.
정밀 소결 및 야금 픽스처	첨단 세라믹 및 금속 분말의 진공 소결 시 비반응성 내열 서포트 트레이 및 스페이서 역할을 합니다.	극한의 공정 온도에서 용융 합금 또는 세라믹의 용착을 방지합니다.

사양 파라미터	CL30 기본 구성	제공 가능한 규격 옵션
소재 순도	99.99% 탄소 (C)	전 사이즈 99.99% 탄소 (C)
기본 포장	5개 / 봉	5개 / 봉 (보호용 밀봉 포장)
기본 모델 치수 (L × W × T)	100 × 50 × 2 mm	하단 상세 카탈로그 매트릭스 참조
100 mm 시리즈 (폭 50 mm)	100 × 50 × 2 mm	100 × 50 × 3 mm, 100 × 50 × 5 mm, 100 × 50 × 10 mm
100 mm 시리즈 (폭 100 mm - 얇은 두께)	100 × 100 × 1 mm	100 × 100 × 2 mm, 100 × 100 × 3 mm, 100 × 100 × 4 mm, 100 × 100 × 5 mm
100 mm 시리즈 (폭 100 mm - 중간 두께)	100 × 100 × 6 mm	100 × 100 × 8 mm, 100 × 100 × 10 mm, 100 × 100 × 15 mm, 100 × 100 × 20 mm
100 mm 시리즈 (폭 100 mm - 두꺼운 두께)	100 × 100 × 25 mm	100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm

사양 파라미터	CL30 기본 구성	제공 가능한 규격 옵션
200 mm 시리즈 (폭 100 mm)	200 × 100 × 5 mm	200 × 100 × 10 mm
200 mm 시리즈 (폭 150 mm)	200 × 150 × 3 mm	200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm
250 mm 시리즈 (폭 200 mm)	250 × 200 × 10 mm	요청 시 길이/폭 완전 맞춤 절단 가능
300 mm 시리즈 (폭 200 mm - 얇은 두께)	300 × 200 × 2 mm	300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm
300 mm 시리즈 (폭 200 mm - 중간 두께)	300 × 200 × 8 mm	300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm
300 mm 시리즈 (폭 200 mm - 헤비 두께)	300 × 200 × 30 mm	300 × 200 × 40 mm
400 mm 시리즈 (폭 200 & 400 mm)	400 × 200 × 10 mm	400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm
맞춤 가공 역량	표준 직사각형 시트	맞춤 두께 슬라이싱, CNC 프로파일 라우팅, 홀 드릴링 및 표면 래핑