

3D 구조 오픈 셀 알루미늄 폼 배터리 전극 기재 및 실험 재료

품목 번호: FZ58



소개

이 고순도 3D 구조 오픈 셀 알루미늄 폼은 고급 배터리 전극 기재 및 흡음재로 사용되며, 뛰어난 활물질 로딩 성능, 높은 전기 전도성, 우수한 내후성 및 안정적인 흡음 성능을 제공하여 까다로운 실험실 및 산업용 애플리케이션에 적합합니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
배터리 전극 기재	리튬 이온, 나트륨 이온 및 전고체 배터리 R&D용 집전체	초고활물질 로딩 및 낮은 국부 전류 밀도를 가능하게 하여 고출력 성능 구현.
슈퍼커패시터 집전체	의사커패시터 및 EDLC 활물질 증착을 위한 연속 3D 프레임워크	내부 등가 직렬 저항(ESR)을 크게 줄이고 사이클링 속도 성능 향상.
건축용 흡음 천장 및 벽체	회의실, 방송 스튜디오 및 강당용 고충실도 흡음 패널	섬유 탈락이 없고 빛 반사가 낮은 평균 0.6 이상의 흡음 계수 제공.
고속도로 및 철도 방음벽	운송 경로를 따른 전천후, 내습성 방음벽	젖거나 먼지가 많은 환경에서도 0.6 이상의 흡음 성능을 유지하며 높은 구조적 내후성 보유.
열 관리 및 열교환기	강제 대류 방열판 및 유체 상변화 열 분산 매체	높은 표면적 대 체적 비율로 콤팩트한 공간에서 대류 열 전달 극대화.
전기화학 흐름 반응기	수전해 및 CO ₂ 환원용 다공성 고표면적 촉매 지지체	오픈 셀 구조가 유체 압력 강하를 최소화하면서 광범위한 촉매 활성 부위 제공.
충격 에너지 흡수 쉴드	충돌 방지, 포장 및 폭발 완화를 위한 압축 가능한 구조 코어	점진적인 플라스틱 셀 벽 변형이 일정한 응력 하에서 상당한 운동 에너지를 흡수.

매개변수 범주	사양 세부 정보	값 / 속성
제품 식별	모델 / 품목 번호	FZ58
재료 구성	기본 합금 매트릭스	고순도 알루미늄 합금
구조적 형태	기공 유형	상호 연결된 오픈 셀 3D 망상 네트워크
물리적 치수	표준 두께	4.0 mm
치수 맞춤화	두께 및 시트 치수	고객 사양에 따라 완전 맞춤화 가능
음향 성능	평균 흡음 계수	≥ 0.6 (습기, 건조 또는 먼지 조건에서 안정적)
차음 성능	음향 투과 손실	> 24 dB(A)
가연성 및 내화성	화재 등급 / 가연성	불연성 (금속 알루미늄 베이스)
환경 안정성	내후성 및 내식성	내자외선성, 내습성, 노화 방지
표면 광학 특성	마감 및 반사율	확산 무광, 저반사, 비눈부심 마감
표면 처리 옵션	외부 보호 마감	고급 다중 패스 스프레이 베이킹 옥외용 코팅
환경 규정 준수	2차 오염 및 재활용성	100% 재활용 가능, 100% 무염유, 먼지 발생 제로
가공 호환성	실험실 셀 제작	다터 블레이드 슬러리 코팅, 딥 코팅, 전착 및 물 프레스과 호환