

분말 및 다공성 재료용 동적 Bet 비표면적 분석기

품목 번호: DS03



소개

배터리 소재, 촉매 및 다공성 분말의 신속하고 정확한 특성 분석을 위해 설계된 고정밀 동적 BET 비표면적 분석기입니다. 고급 열전도도 감지 기능, 0.0005 m²/g까지의 초저 비표면적 감도, 3분의 빠른 처리 속도를 자랑합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 양극 및 음극 품질 관리	흑연, LiCoO ₂ , LiMn ₂ O ₄ , LiFePO ₄ , Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ 및 수산화니켈 전구체의 비표면적 특성 분석.	균일한 바인더 분포 보장, 슬러리 유변학 최적화 및 일관된 전기화학 반응 속도 유지.
불균일 촉매 및 석유화학 흡착제	고체 산 촉매, 담지 금속 촉매 및 활성 가스 정화 흡착제의 일상적인 표면 모니터링.	활성 촉매 비표면적을 신속하게 평가하고 작동 수명 주기 동안의 기공 막힘 또는 열 소결 추적.
첨단 기술 세라믹 및 분말 야금	압축 전 미세 알루미늄, 지르코니아, 탄화규소, 티타늄 및 내화 합금 분말의 비표면적 프로파일링.	분말 유동성, 압축 그린 밀도 및 최종 소결 수축 거동을 예측하여 구조적 결함 최소화.
제약 제형 및 부형제 분석	미분화된 활성 제약 성분(API) 및 다공성 입자 부형제의 비표면적 측정.	입자 용해 속도, 생체 이용률, 혼합 균일성 및 압축성과 직접적인 상관관계 분석.
시멘트, 건축 자재 및 광물 처리	보조 시멘트질 재료, 실리카 흙, 소성 점토 및 미세 분쇄 클링커의 품질 검증.	수화 반응 속도, 응결 속도, 수분 요구량 및 최종 압축 강도 발현 직접 제어.
가스 여과 및 국방 보호 흡착제	활성탄, 금속-유기 골격체(MOF) 및 호흡기 필터 흡착제에 대한 품질 보증 테스트.	독성 가스 흡착 용량, 파과 유지 성능 보장 및 보호 안전 표준 준수.

사양 매개변수	값 / 기술 세부 정보
모델 식별자	DS03
측정 원리	동적 연속 흐름 저온 질소 흡착 (GB/T 19587-2017 준수)
운반 및 흡착 가스	고순도 헬륨(운반), 고순도 질소(흡착)
측정 범위	0.0005 m ² /g ~ 상한 없음
테스트 방법론	단일 지점 BET, 다중 지점 BET, 비교 참조 방법
측정 정확도 오차	≤ ±3%
측정 재현성 오차	≤ ±3%
분석 시간	샘플 테스트 주기당 약 3분
분석 스테이션 수	1개 활성 측정 워크스테이션
샘플 튜브 구성	고내구성 내열성 GG 등급 유리 U자형 튜브
교정 표준	GBW(E) 130275 국가 인증 표준 물질
감지 시스템	고감도 저온 열전도도 감지기(TCD)

사양 매개변수	값 / 기술 세부 정보
교정 메커니즘	전용 독자적 정밀 표준 부피 가스 인젝터
운영 소프트웨어	Windows 7 / Windows 10 호환 전용 분석 제품군
데이터 관리 기능	신호 곡선 표시, 기준선 자동 영점 조정, 보고서 생성, 곡선 비교, 인쇄/내보내기
치수 (W × D × H)	700 mm × 360 mm × 710 mm
작동 전원	AC 220V ± 22V, 50 Hz ± 0.5 Hz
주변 작동 온도	5°C ~ 35°C
작동 상대 습도	< 85% RH (비응축)