

평판 시편 금속학 분석용 플랫 플레이트 부식 시험 전기화학 셀 재킷 유리 실험실 기구

품목 번호: PL-DJ19



소개

정밀한 평판 시편 부식 시험을 위해 설계된 이 프리미엄 전기화학 셀은 견고한 보로실리케이트 본체, 맞춤형 노출 창, 고급 가스 퍼징, 고성능 PTFE 구성 요소를 특징으로 하여 까다로운 실험실 및 연구 시설에서 신뢰할 수 있고 높은 반복성을 가진 결과를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
해양 공학 합금	해양 등급 알루미늄 및 스테인리스강의 공식 및 갈바닥 부식 거동 특성화.	가혹한 해수 환경을 모의하여 국소 부식 저항성을 정확하게 결정.
방식 코팅	도장, 에폭시 코팅 및 폴리머 코팅된 금속판에 대한 전기화학 임피던스 분광법 수행.	정밀 가공된 노출 개구부는 높은 반복성을 가진 장벽 저항 측정을 제공.
항공우주 소재 연구개발	티타늄, 마그네슘 및 알루미늄-리튬 합금의 구조적 무결성 및 부동태화 동역학 평가.	빠른 클램핑 메커니즘은 다양한 합금 화학 구성의 높은 처리량 시험을 가능하게 함.
배터리 전류 집전체	공격적인 유기 배터리 전해질 내 구리 및 알루미늄 호일 집전체의 전기화학적 열화 조사.	기밀 O-링 씬은 휘발성 용제 증발 및 대기 오염을 방지.
화학 공정 배관	니켈 기반 초합금에 대한 따뜻한 산 및 공격적인 염기를 포함하는 화학 공정 흐름 모의.	열 재킷 셀 구성은 정확한 산업 공정 작동 온도에서 시험을 허용.
전자 금속화	실리콘 웨이퍼 상의 박막 금속화층 및 장벽층의 부식 속도 평가.	맞춤형 개구부 크기는 깨지기 쉬운 비표준 웨이퍼 형상을 파손 없이 수용.
도시 기반 시설	모의 콘크리트 공극 용액(SCPS) 내 탄소강 및 콘크리트 보강 철근의 부식 속도 시험.	견고한 구조 설계는 무겁고 밀도 높은 판형 시편을 절대적인 안정성으로 처리.

기술 사양	PL-DJ19 (단일층 모델)	PL-DJ19-J (이중층 재킷 모델)
셀 본체 재질	고순도 보로실리케이트 유리	재킷 고순도 보로실리케이트 유리
셀 덮개 재질	CNC 가공 내화학성 PTFE	CNC 가공 내화학성 PTFE
작업 전극 유형	평판 / 판형 시편	평판 / 판형 시편
표준 노출 개구부	1.0 cm ² (맞춤 직경 가능)	1.0 cm ² (맞춤 직경 가능)
시편 클램핑 어셈블리	316F 스테인리스 스틸 텐션 브라켓	316F 스테인리스 스틸 텐션 브라켓
전기 연결 방식	도금 구리판 압출	도금 구리판 압출
가스 입구 구성	이중상 F형 퍼지 입구	이중상 F형 퍼지 입구
가스 역류 방지	특수 액체 씬 / 버블러 유닛	특수 액체 씬 / 버블러 유닛
상대 전극 (CE)	20mm x 20mm 백금 메쉬 전극 (포함)	20mm x 20mm 백금 메쉬 전극 (포함)
기준 전극 (RE)	R1060 Ag/AgCl 기준 전극 (포함)	R1060 Ag/AgCl 기준 전극 (포함)
염다리 어셈블리	KNO ₃ /KCl 호환 유리 다리	KNO ₃ /KCl 호환 유리 다리

기술 사양	PL-DJ19 (단일층 모델)	PL-DJ19-J (이중층 재킷 모델)
열 관리	주변 온도만	액체 재킷 (정온 수조)
온도 측정	유리 온도계 (별도 판매)	정밀 유리 온도계 (포함)
자기 교반	표준 자기 교반기 호환	표준 자기 교반기 호환
셀링 개스킷	내화학성 불소탄소 O-링	내화학성 불소탄소 O-링