

전기화학적 코팅 평가 테스트 셀 및 평평한 시편 부식 시험 용기

품목 번호: PL-DJ20



소개

포괄적인 주사전자현미경 시편 준비 과정에서 사용자 정의 가능 노출 면적, 견고한 PTFE 뚜껑, 정밀 온도 제어를 위한 옵션인 자켓 수조가 특징인 이 고급 전기화학 테스트 셀로 코팅의 완전성과 내부식성을 정확하게 평가하세요.

자세히 알아보기

활용 분야	설명	주요 이점
유기 코팅 열화 테스트	제어된 전기화학적 응력 하에서 강철 및 알루미늄에 도포된 에폭시, 폴리우레탄 및 방청 페인트의 차단 특성 평가	녹의 시각적 징후가 나타나기 전에 코팅 파괴 지점과 수분 흡수율을 식별합니다.
SEM 전 특성화 준비	주사전자현미경으로 직접 옮기기 전에 평평한 금속 시편에 국소 부식 또는 분극을 가하는 과정	시편 변형 없이 전기화학 데이터와 미시적 표면 손상 간의 직접적인 상관 관계를 가능하게 합니다.
양극 산화 층 평가	항공우주 등급 알루미늄 및 티타늄 합금의 양극 산화물 피막의 화학적 안정성과 밀봉 품질 테스트	엄격한 항공우주 표준 준수를 보장하기 위해 분극 저항과 공식 민감도를 측정합니다.
해양 환경 시뮬레이션	고염도 전해질 용액에 노출된 해양 오염 방지 및 보호 코팅의 성능 평가	고도로 제어된 실험실 환경에서 현실적인 염수 열화 메커니즘을 재현합니다.
부식 억제제 스크리닝	고산성 또는 고염기성 공정 용액에 첨가된 화학적 부식 억제제의 보호 효율 정량화	일정한 온도에서 동일한 셀 형상을 사용하여 여러 억제제 제제를 빠르게 스크리닝할 수 있습니다.
자동차 전기도금 품질 관리	자동차 패널에 전기도금된 크롬, 아연 또는 니켈 층의 두께, 밀도 및 차단 일관성 검증	미세 가공성과 국소 코팅 결함을 효율적으로 탐지하여 높은 제조 기준을 보장합니다.

매개변수	PL-DJ20-S (단층 변형)	PL-DJ20-D (이중층 변형)
제품 품목 번호	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
셀 구조 유형	상온 테스트용 단일 벽 셀	온도 제어용 이중 벽 자켓 셀
주 저장소 재료	고분규산 유리	외부 자켓이 있는 고분규산 유리
뚜껑 재료	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
뚜껑 치수	저장소 용량에 맞춰 비례 조정됨	저장소 용량에 맞춰 비례 조정됨
표준 노출 면적	원형 하단 개구부 $\$1\text{ cm}^2\$$	원형 하단 개구부 $\$1\text{ cm}^2\$$
사용자 정의 옵션	요청 시 하단 개구부 크기 사용자 정의 가능	요청 시 하단 개구부 크기 사용자 정의 가능
밀봉 시스템	고내구성 엘라스토머 O-링	고내구성 엘라스토머 O-링
클램핑 메커니즘	4나사 상하 압축 시스템	4나사 상하 압축 시스템
작동 전극 유형	평평한 시트형 시편	평평한 시트형 시편
전도성 인터페이스	접착 구리 테이프 (별도 판매)	접착 구리 테이프 (별도 판매)

매개변수	PL-DJ20-S (단층 변형)	PL-DJ20-D (이중층 변형)
호환되는 상대 전극	흑연 전극 (별도 판매)	흑연 전극 (별도 판매)
호환되는 참조 전극	Ag/AgCl 전극 (별도 판매)	Ag/AgCl 전극 (별도 판매)
온도 조절	없음 (실험실 상온 조건)	외부 수 자켓 순환 포트