

Cellule Electrochimique À Double Enveloppe En Verre Pour Essais De Corrosion Sur Plaque Plate, Analyse Métallurgique D'échantillons En Feuille

Numéro d'article: PL-DJ19



Introduction

Conçue pour des essais de corrosion précis sur échantillons plats, cette cellule électrochimique haut de gamme présente un corps robuste en borosilicate, des fenêtres d'exposition personnalisables, un système avancé de purge de gaz et des composants en PTFE hautes performances pour fournir des résultats fiables et hautement reproductibles dans des installations de laboratoire et de recherche exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Alliages pour l'Ingénierie Marine	Caractérisation du comportement de corrosion par piqûres et galvanique des aluminiums et aciers inoxydables de qualité marine.	Simule les environnements d'eau salée agressive pour déterminer avec précision la résistance à la corrosion localisée.
Revêtements Anti-Corrosion	Réalisation de spectroscopie d'impédance électrochimique sur plaques métalliques peintes, revêtues d'époxy ou de polymère.	L'ouverture d'exposition usinée avec précision fournit des mesures de résistance de barrière hautement reproductibles.
R&D Matériaux Aérospatiaux	Évaluation de l'intégrité structurelle et de la dynamique de passivation des alliages de titane, magnésium et aluminium-lithium.	Le mécanisme de serrage rapide permet des tests à haut débit de diverses configurations de chimie d'alliage.
Collecteurs de Courant pour Batteries	Étude de la dégradation électrochimique des collecteurs en feuille de cuivre et d'aluminium dans des électrolytes de batterie organiques agressive.	Le joint torique hermétique empêche l'évaporation des solvants volatils et la contamination atmosphérique.
Tuyauterie de Procédés Chimiques	Simulation des flux de procédés chimiques contenant des acides chauds et des bases agressive sur des superalliages à base de nickel.	La configuration de cellule à enveloppe thermique permet des tests aux températures exactes de fonctionnement des procédés industriels.
Métallisation pour l'Électronique	Évaluation des taux de corrosion des couches de métallisation en film mince et des couches barrières sur les plaquettes de silicium.	Les dimensions d'ouverture personnalisables s'adaptent aux géométries de plaquettes fragiles et non standard sans les fracturer.
Infrastructures Municipales	Test du taux de corrosion des aciers au carbone et des barres d'armature en béton dans une Solution Poreuse de Béton Simulée (SCPS).	La conception structurelle robuste gère des échantillons de plaque lourds et denses avec une stabilité absolue.

Spécification Technique	PL-DJ19 (Modèle Monocouche)	PL-DJ19-J (Modèle à Double Enveloppe)
Matériau du Corps de Cellule	Verre Borosilicate Haute Pureté	Verre Borosilicate Haute Pureté à Enveloppe
Matériau du Couvercle de Cellule	PTFE Résistant aux Produits Chimiques Usiné par CNC	PTFE Résistant aux Produits Chimiques Usiné par CNC
Type d'Électrode de Travail	Plaque Plate / Échantillon en Feuille	Plaque Plate / Échantillon en Feuille
Ouverture d'Exposition Standard	1,0 cm ² (Diamètres personnalisés disponibles)	1,0 cm ² (Diamètres personnalisés disponibles)
Ensemble de Serrage de l'Échantillon	Support de Tension en Acier Inoxydable 316F	Support de Tension en Acier Inoxydable 316F
Méthode de Connexion Électrique	Plaque de Cuivre Plaquée Or par Extrusion	Plaque de Cuivre Plaquée Or par Extrusion

Spécification Technique	PL-DJ19 (Modèle Monocouche)	PL-DJ19-J (Modèle à Double Enveloppe)
Configuration de l'Entrée de Gaz	Entrée de Purge à Double Phase de Type F	Entrée de Purge à Double Phase de Type F
Prévention du Retour de Gaz	Unité Spécialisée de Joint Liquide / Barboteur	Unité Spécialisée de Joint Liquide / Barboteur
Contre-Électrode (CE)	Électrode en Maille de Platine 20mm x 20mm (Incluse)	Électrode en Maille de Platine 20mm x 20mm (Incluse)
Électrode de Référence (RE)	Électrode de Référence R1060 Ag/AgCl (Incluse)	Électrode de Référence R1060 Ag/AgCl (Incluse)
Ensemble Pont Salin	Pont en Verre compatible KNO3/KCl	Pont en Verre compatible KNO3/KCl
Gestion Thermique	Température Ambiante Uniquement	Enveloppe Liquide (Bain d'Eau à Température Constante)
Mesure de Température	Thermomètre en Verre (Vendu Séparément)	Thermomètre en Verre de Précision (Inclus)
Agitation Magnétique	Compatible avec les agitateurs magnétiques standard	Compatible avec les agitateurs magnétiques standard
Joint d'Étanchéité	Joint Torique en Fluorocarbone Résistant aux Produits Chimiques	Joint Torique en Fluorocarbone Résistant aux Produits Chimiques