

Pince À Électrode En Graphite Personnalisable Avec Revêtement Ptfé Et Résistance À La Corrosion

Numéro d'article: PL-JM03



Introduction

Pince à électrode en graphite haute performance avec supports d'échantillon interchangeables et revêtement PTFE pour une résistance supérieure à la corrosion. La longueur et la largeur de serrage personnalisables garantissent une adaptation à diverses applications électrochimiques. Une excellente conductivité et une construction robuste offrent des performances fiables dans les environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation d'inhibiteurs de corrosion	Utilisée dans des tests de perte de masse et électrochimiques pour maintenir des coupons métalliques dans des solutions acides inhibées pour l'évaluation de l'efficacité.	Le revêtement en PTFE empêche les fausses lectures dues à la corrosion de la pince, garantissant que la performance de l'inhibiteur est mesurée avec précision.
R&D sur les batteries lithium-ion	Positionne des films d'anode ou de cathode dans des cellules intégrées à boîte à gants pour des tests de charge-décharge et de voltammétrie cyclique.	Les plaques interchangeables minimisent la contamination croisée entre les lots de matériaux, essentiel pour la pureté de la recherche.
Développement de capteurs électrochimiques	Fixe les électrodes fonctionnalisées lors du prototypage de capteurs potentiométriques ou ampérométriques.	La pression de serrage ajustable protège les surfaces fragiles tout en maintenant un excellent contact électrique.
Optimisation des processus d'électrodéposition	Sert de contact cathodique robuste dans des réacteurs de placage personnalisés pour étudier la morphologie des dépôts et le pouvoir de couverture.	Le corps chimiquement inerte élimine la contamination de fond, permettant une interprétation claire de la cinétique de placage.
Enseignement sur la corrosion des matériaux	Utilisée dans les laboratoires académiques pour démontrer les principes de la corrosion galvanique avec différentes paires de métaux.	Le changement rapide d'échantillon et la conception durable résistent à une utilisation fréquente par les étudiants, réduisant les dommages à l'équipement.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Maintient des panneaux métalliques revêtus pour l'analyse d'impédance lors de l'évaluation de la performance des revêtements.	Une impédance de contact faible et stable garantit des spectres EIS précis sans artefacts liés à la pince.
Test des composants d'électrolyse de l'eau	Fixe les membranes revêtues de catalyseur ou les couches de transport poreuses dans les tests d'assemblages d'électrodes à membrane.	Les dimensions personnalisables s'adaptent à divers matériels d'électrolyseur ; le PTFE résiste à la dégradation dans les environnements d'évolution de l'oxygène.

Spécification	Détail
Référence du modèle	PP-JM03
Matériau de la pince	Graphite de haute pureté
Revêtement	PTFE (polytétrafluoroéthylène) coverage complète
Longueur totale	80 mm (standard) ; personnalisation disponible
Diamètre de la borne en graphite	10 mm
Épaisseur maximale de l'échantillon	2 mm (largeurs de serrage personnalisées disponibles sur demande)

Spécification	Détail
Caractéristiques des plaques d'échantillon	Interchangeables, remplaçables
Conductivité électrique	Élevée, faible résistivité
Résistance à la corrosion	Excellente dans la plupart des acides, bases et solvants de laboratoire
Température de fonctionnement recommandée	Température ambiante (environ 25°C)
Options de personnalisation	Longueur, largeur de serrage, taille de borne et autres dimensions
Entretien	Démontage facile pour le nettoyage et le remplacement de plaque