



KINTEK

Manchons D'électrodes & Accessoires De Base Catalogue

Contact us for more catalogs of Produits en PTFE (Téflon), Préparation des échantillons & filtration, Équipements de réaction et de synthèse, Analyse de haute pureté et de traces, Services d'usinage personnalisé, Consommables Généraux & Joints, Electrochimie et Essais sur les Énergies Nouvelles, Consommables de laboratoire de base et contenants, Transfert de fluides, tuyauterie et vannes, etc.

KINTEK

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

Qu'il s'agisse de verrerie de laboratoire courante (bêchers, éprouvettes graduées, creusets, coupelles, flacons de réactifs/lavage, tubes à centrifuger et de digestion), d'instruments d'analyse de traces de haute pureté, de réservoirs de nettoyage/stockage, ou de composants complets de transfert de fluides (tubulures, raccords, vannes), d'outils de préparation et de filtration d'échantillons (ampoules à décanter, burettes, filtres, pipettes, pinces, spatules) et de consommables généraux (barreaux d'agitation, joints toriques, joints d'étanchéité, rubans d'étanchéité, bouchons, septums), jusqu'aux appareils dérivés et de réaction avancés tels que les cellules électrochimiques standard ou personnalisées, les dispositifs de test de batterie, les accessoires d'électrodes, les revêtements de synthèse hydrothermale, les récipients de digestion par micro-ondes, les microréacteurs et les dispositifs de condensation/reflux, KINTEK fabrique pratiquement toutes les fournitures de laboratoire imaginables en PTFE et PFA. Soutenus par une fabrication CNC personnalisée de bout en bout, nous sommes équipés pour livrer absolument tout, des pièces usinées complexes non standard et des installations de laboratoire sur mesure aux commandes à grand volume, en maintenant une concentration exclusive et absolue sur les matériaux fluoropolymères haute performance.



Support Horizontal Pour Électrode À Disque Rotatif

Numéro d'article: PL-DZ01



Introduction

Support horizontal pour électrode à disque rotatif en PTFE de haute pureté avec base de mise à niveau, pouvant accueillir jusqu'à six électrodes. Conçu pour la recherche électrochimique, les tests de batteries et l'analyse de la corrosion, il offre une résistance chimique et une stabilité exceptionnelles. Demandez un devis pour des configurations personnalisées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Criblage d'électrocatalyseurs	Évaluation parallèle de plusieurs formulations de catalyseurs dans des conditions hydrodynamiques identiques, souvent en utilisant des réactions de réduction de l'oxygène ou d'oxydation de l'hydrogène.	Débit plus élevé avec un risque de contamination croisée minimisé ; données comparatives directes à partir d'une seule série expérimentale.
Recherche sur les batteries lithium-ion	Étude des réactions d'évolution/réduction de l'oxygène sur des électrodes à disque rotatif pour les cathodes et anodes de batteries de nouvelle génération.	La plateforme stable et inerte empêche les réactions secondaires des supports métalliques qui pourraient fausser les signatures électrochimiques.
Tests de taux de corrosion	Mesure des courants de corrosion d'échantillons métalliques dans des milieux agressifs en utilisant plusieurs électrodes simultanément, par exemple pour des études d'efficacité d'inhibiteurs.	Données fiables et reproductibles grâce à une mise à niveau précise et une résistance chimique ; aucune contribution du matériau de support lui-même.
Analyse des bains de galvanoplastie	Évaluation des performances des additifs et des propriétés de transport de masse dans les solutions de galvanoplastie en surveillant les courbes courant-potentiel.	L'inertie du PTFE évite les interférences avec la chimie de placage, garantissant une évaluation précise des constituants du bain.
Développement de capteurs	Caractérisation des réponses de capteurs ampérométriques ou voltammétriques avec des électrodes rotatives pour déterminer la sensibilité et la limite de détection.	La configuration multi-électrodes permet un prototypage et une comparaison rapides des revêtements de capteurs ou des matériaux d'électrodes.
Études sur les membranes de piles à combustible	Évaluation de l'activité des électrocatalyseurs pour les piles à combustible à membrane échangeuse de protons via des techniques d'électrode à disque rotatif.	Un environnement propre et sans métal maintient l'intégrité de l'échantillon et évite l'empoisonnement par les ions métalliques dérivés du support.
Recherche académique et enseignement	Démonstration des principes électrochimiques fondamentaux tels que le transport de masse, la cinétique et la voltammétrie hydrodynamique dans les laboratoires d'enseignement.	La conception robuste résiste à une manipulation fréquente et à une utilisation par les étudiants ; une configuration facile réduit le temps de préparation du laboratoire.
Photoélectrochimie	Investigation des processus électrochimiques induits par la lumière sur des électrodes semi-conductrices montées sur des pointes d'EDR pour la recherche sur les carburants solaires.	La base transparente et non contaminante permet des trajets lumineux dégagés tout en maintenant une rotation stable.

Spécification	Valeur
Modèle	PL-DZ01
Matériau	PTFE vierge (polytétrafluoroéthylène)
Capacité de montage d'électrodes	Jusqu'à 6 électrodes à disque rotatif
Conception de la base	Base de mise à niveau avec pieds réglables ; base en plastique supplémentaire pour plus de stabilité
Types d'électrodes compatibles	Pointes d'EDR standard (diamètres de tige typiques de 3 à 6 mm ; sur mesure sur demande)

Spécification	Valeur
Compatibilité chimique	Résistant à la plupart des acides, bases et solvants organiques ; plage de pH 0-14
Plage de température de fonctionnement	-200°C à +260°C (limites du PTFE)
Méthode de fabrication	Usiné CNC à partir de blocs de PTFE massifs
Finition de surface	Lisse, non poreuse et antiadhésive
Dimensions (typique)	Personnalisable ; veuillez contacter KINTEK pour les spécifications exactes

Couche De Diffusion De Gaz En Papier Carbone Hydrophile Pour Piles À Combustible Et Systèmes Electrochimiques

Numéro d'article: PL-TZ01



Introduction

Papier carbone hydrophile hautement conducteur optimisé pour les piles à combustible et systèmes électrochimiques. Cette couche de diffusion de gaz prévient l'engorgement du catalyseur, améliore la distribution des gaz, fournit un support structurel à l'AME et offre une conductivité thermique et électrique exceptionnelle pour les applications de recherche en laboratoire avancées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Piles à combustible à membrane échangeuse de protons (PEMFC)	Agit comme couche de diffusion de gaz principale entre les canaux d'écoulement et la membrane recouverte de catalyseur.	Prévient l'engorgement en eau à haute densité de courant, maintenant une sortie de tension stable de la pile à combustible.
Piles à combustible à méthanol direct (DMFC)	Facilite le transport simultané du méthanol liquide et l'évacuation des bulles de gaz carbonique.	Accélère la cinétique de transfert de masse et prévient le blocage par gaz dans la structure poreuse de l'électrode.
Batteries à flux redox (RFB)	Sert de substrat d'électrode hautement conducteur pour la distribution et la réaction de l'électrolyte en écoulement.	Maximise la surface spécifique et réduit la résistance électrique, améliorant l'efficacité énergétique de la batterie.
Électrolyseurs d'eau (PEM/AEM)	Fonctionne aux interfaces anode et cathode pour gérer le dégagement gazeux et l'apport en eau.	Améliore le détachement des bulles et maintient le contact mécanique sous des pressions différentielles de fonctionnement élevées.
Réduction électrochimique du CO ₂	Fournit une interface gaz-liquide stable pour la réduction sélective du dioxyde de carbone à la cathode.	Assure une distribution uniforme du gaz réactif à la couche catalytique, améliorant la sélectivité du produit.
Réacteurs de laboratoire sur mesure	S'intègre facilement dans des cellules électrochimiques non standard et des systèmes de test diagnostique.	Offre une adaptabilité facile, un dimensionnement personnalisé et une exécution fiable des mesures analytiques.

Classe de paramètre	Propriété	Valeur de spécification (Modèle PL-TZ01)
Propriétés physiques	Matériau de base	Fibre de carbone haute pureté
	Traitement hydrophile	Oui (équilibre de surface faiblement hydrophobe)
	Épaisseur (nominale)	0,28 mm ± 0,02 mm
	Grammage	120 g/m ²
	Porosité	78 %
Électrique & Thermique	Résistivité à travers le plan	< 8,0 mΩ·cm ²
	Résistivité dans le plan	< 2,5 mΩ·cm
	Conductivité thermique	0,28 W/(m·K) (à travers le plan)
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction (direction machine)	> 0,8 kN/m

Classe de paramètre	Propriété	Valeur de spécification (Modèle PL-TZ01)
	Déformation en compression	< 10 % (à une pression de 1 MPa)
	Rigidité en flexion	Excellente (optimisée pour le support de l'AME)
Limites d'utilisation	Température maximale de fonctionnement	250 °C
	Compatibilité chimique	pH 0 à 14



Kintek

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Chine

WhatsApp