

Feuille De Graphite Haute Pureté 99,99 % Pour Électrodes De Batterie Avec Dimensions Personnalisables

Numéro d'article: CL30



Introduction

Conçue pour le stockage d'énergie avancé et la recherche électrochimique, notre feuille de graphite de haute pureté à 99,99 % offre une conductivité électrique supérieure, une stabilité thermique exceptionnelle et des dimensions personnalisables pour optimiser les performances des électrodes de batterie et le prototypage de cellules en laboratoire de précision.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Substrats d'électrode de batterie	Sert de collecteur de courant à haute conductivité ou de plaque de support conductrice dans les cellules de type « pouch », les montages de test et les configurations de batterie personnalisées.	Minimise la résistance interne de la cellule et élimine la contamination chimique parasite.
R&D sur les batteries à l'état solide	Utilisé comme plaque de support conductrice rigide dans des cellules de test d'électrolyte solide à haute pression spécialisées et des matrices de pressage.	Résiste à la compression mécanique tout en maintenant un contact électrique planaire continu.
Collecteurs de courant pour supercondensateurs	Agit comme une plaque de base conductrice inerte de haute qualité de surface pour les bouillies d'électrodes à charbon actif et pseudocapacitives.	Facilite une cinétique de transfert de charge ultra-rapide et maximise la stabilité de la durée de vie.
Cellules de corrosion électrochimique	Appliqué comme électrode auxiliaire ou de contre-électrode inerte dans des configurations analytiques standard à trois électrodes et des cellules à flux.	Résiste à l'oxydation agressive de l'électrolyte et fournit des conditions de référence stables.
Prototypage de composants bipolaires pour piles à combustible	Fournit un stock de plaques conductrices et imperméables aux gaz pour l'usage de micro-canaux d'écoulement dans les piles à combustible à membrane échangeuse de protons (PEM) et à méthanol direct.	Combine une conductivité électrique planaire élevée avec une résistance fiable à la corrosion acide.
Gestion thermique à haute température	Déployé comme dissipateurs thermiques et coussinets de refroidissement dans les fours à vide, les montages de test de semi-conducteurs et les modules électroniques à haut flux.	Dissipe rapidement les charges thermiques concentrées sans déformation dimensionnelle ni fatigue mécanique.
Synthèse et récupération électrolytiques	Utilisé comme plaques conductrices non consommables pour l'électrodéposition de métaux, l'électro-oxydation des eaux usées et l'électrosynthèse chimique.	Prolonge la durée de vie opérationnelle sous une densité de courant élevée continue et des régimes de pH agressifs.
Frittage de précision et montages métallurgiques	Sert de plateaux de support et d'entretoises non réactifs et résistants à la chaleur lors du frittage sous vide de céramiques avancées et de poudres métalliques.	Empêche l'adhérence des alliages fondus ou de la céramique aux températures de traitement extrêmes.

Paramètre de spécification	Configuration de base CL30	Variante dimensionnelles disponibles
Pureté du matériau	99,99 % Carbone (C)	99,99 % Carbone (C) pour toutes les tailles
Emballage standard	5 pièces / sac	5 pièces / sac (emballage scellé protecteur)
Dimensions du modèle de base (L x l x É)	100 x 50 x 2 mm	Matrice complète du catalogue détaillée ci-dessous

Paramètre de spécification	Configuration de base CL30	Variantes dimensionnelles disponibles
Série 100 mm (Largeur 50 mm)	100 × 50 × 2 mm	100 × 50 × 3 mm, 100 × 50 × 5 mm, 100 × 50 × 10 mm
Série 100 mm (Largeur 100 mm - Fin)	100 × 100 × 1 mm	100 × 100 × 2 mm, 100 × 100 × 3 mm, 100 × 100 × 4 mm, 100 × 100 × 5 mm
Série 100 mm (Largeur 100 mm - Moyen)	100 × 100 × 6 mm	100 × 100 × 8 mm, 100 × 100 × 10 mm, 100 × 100 × 15 mm, 100 × 100 × 20 mm
Série 100 mm (Largeur 100 mm - Épais)	100 × 100 × 25 mm	100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm
Série 200 mm (Largeur 100 mm)	200 × 100 × 5 mm	200 × 100 × 10 mm
Série 200 mm (Largeur 150 mm)	200 × 150 × 3 mm	200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm
Série 250 mm (Largeur 200 mm)	250 × 200 × 10 mm	Découpes de longueur/largeur entièrement personnalisées disponibles sur demande
Série 300 mm (Largeur 200 mm - Fin)	300 × 200 × 2 mm	300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm
Série 300 mm (Largeur 200 mm - Moyen)	300 × 200 × 8 mm	300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm
Série 300 mm (Largeur 200 mm - Robuste)	300 × 200 × 30 mm	300 × 200 × 40 mm
Série 400 mm (Largeur 200 & 400 mm)	400 × 200 × 10 mm	400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm
Capacité de personnalisation	Feuille rectangulaire standard	Découpe d'épaisseur personnalisée, fraisage de profil CNC, perçage de trous et rodage de surface