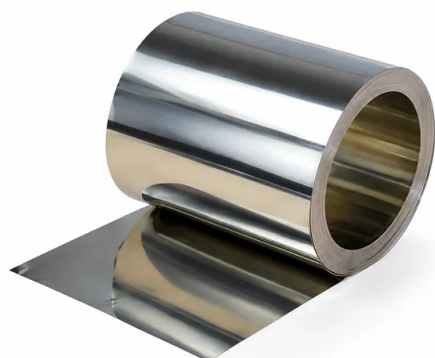


Feuilles Métalliques De Collecteur De Courant Pour Batteries Au Lithium : Nickel, Zinc, Titane, Acier Inoxydable

Numéro d'article: FZ22



Introduction

Feuilles métalliques de collecteur de courant pour batteries au lithium de qualité supérieure, comprenant du nickel, du zinc, du titane et de l'acier inoxydable 316 de haute pureté, conçues pour assurer une stabilité électrochimique, une résistance à la traction élevée et une conductivité électrique supérieure pour la recherche avancée sur les batteries et le stockage de l'énergie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Batteries à l'état solide et au lithium métal	Les feuilles de nickel et de titane de haute pureté agissent comme des supports de collecteur de courant stables et des substrats planaires non réactifs pour le dépôt de lithium métal et les interfaces d'électrolyte solide.	Une stabilité de potentiel exceptionnelle empêche la formation d'alliages interfaciaux indésirables et supprime les défaillances structurelles induites par les dendrites.
Batteries aqueuses zinc-ion (ZIB)	Les feuilles de zinc ultra-pures fonctionnent directement à la fois comme réservoir de matériau actif d'anode et comme collecteur de courant conducteur primaire dans des électrolytes aqueux doux.	La surface cristallographique uniforme favorise le décapage et l'électrodéposition homogènes du zinc, supprimant la croissance rapide des dendrites.
Supercondensateurs haute tension	Les feuilles de titane et d'acier inoxydable 316 résistantes à la corrosion supportent les pâtes d'électrodes en charbon actif à haute surface spécifique et en oxyde métallique pseudocapacitif.	Une large fenêtre de fonctionnement électrochimique et une passivation chimique résistent à la dégradation de l'électrolyte aux tensions de fonctionnement élevées des cellules.
Piles alcalines et piles à combustible	Les substrats en nickel et en acier inoxydable assurent la collecte de courant et les plaques bipolaires séparatrices structurelles dans les systèmes concentrés alcalins et à base de KOH.	Immunité totale à la dissolution anodique et à la fissuration par corrosion sous contrainte caustique lors d'une décharge continue à courant élevé.
Cellules sodium et métal-air de nouvelle génération	Les feuilles métalliques sur mesure fournissent des matrices de collecte spécialisées résistantes au stress d'intercalation des ions sodium agressifs et à l'admission d'oxygène atmosphérique ouvert.	La durabilité mécanique robuste maintient l'intégrité de l'électrode sous une expansion volumétrique sévère et une respiration atmosphérique continue.
Caractérisation des matériaux académiques	Les substrats en feuille mince servent de supports d'électrode de travail standardisés pour la voltampérométrie cyclique, la spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS) et l'analyse in-situ XRD/TEM.	Les profils de base hautement reproductibles éliminent les pics de courant parasites et fournissent des données de mesure cinétique précises.

Code de série du produit	Base matérielle	Pureté chimique	Épaisseur standard	Plage de personnalisation de l'épaisseur	Largeur standard	Plage de personnalisation de la largeur	Longueur standard / MOQ	Propriétés physiques et thermiques clés
FZ22-Ni	Nickel (Ni)	≥99,9%	0,01 mm	Standard / Sur demande	100 mm	Disponible sur demande	1 m / Rouleau	Résistivité : 6,97 μΩ-cm (20°C) Densité : 8,9 g/cm³ (25°C) Point de fusion : 1453°C Point d'ébullition : 2732°C
FZ22-ZF	Zinc (Zn)	≥99,9%	0,01 mm 0,02 mm 0,10 mm	Entièrement personnalisable	100 mm	Entièrement personnalisable	1 m / Rouleau	Apparence : Argent-gris uniforme Ductile, topographie de surface uniforme

Code de série du produit	Base matérielle	Pureté chimique	Épaisseur standard	Plage de personnalisation de l'épaisseur	Largeur standard	Plage de personnalisation de la largeur	Longueur standard / MOQ	Propriétés physiques et thermiques clés
FZ22-SS-316	Acier inoxydable 316	Spécification alliage 316 standard	0,01 mm	0,01 mm - 2,0 mm	30 mm	3,5 mm - 1550 mm	5 m / Rouleau	Résistance exceptionnelle aux acides/halogénures Haute limite d'élasticité mécanique
FZ22-Ti	Titane (Ti)	Ti commercial haute pureté	0,01 mm	0,008 mm - 2,0 mm	100 mm	100 mm - 200 mm	1 m / Rouleau	Large fenêtre de stabilité anodique Passivation supérieure contre la corrosion par électrolyte