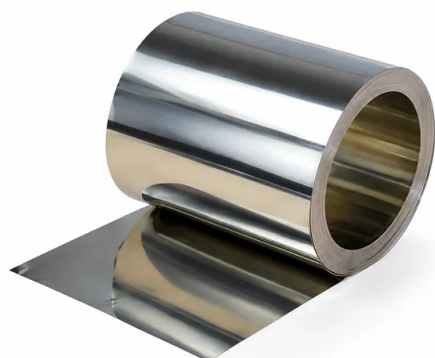


Láminas Metálicas De Níquel, Zinc, Titanio Y Acero Inoxidable Para Colectores De Corriente De Baterías De Litio

Número de artículo: FZ22



Introducción

Láminas metálicas de alta calidad para colectores de corriente de baterías de litio, que incluyen níquel, zinc, titanio y acero inoxidable 316 de alta pureza, diseñadas para ofrecer estabilidad electroquímica, alta resistencia a la tracción y una conductividad eléctrica superior en la investigación avanzada de baterías y el almacenamiento de energía.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Baterías de estado sólido y metal-litio	Las láminas de níquel y titanio de alta pureza actúan como soportes estables para colectores de corriente y sustratos planares no reactivos para la deposición de metal de litio e interfaces de electrolito sólido.	La estabilidad de potencial excepcional evita la formación de aleaciones interfaciales no deseadas y suprime fallos estructurales inducidos por dendritas.
Baterías acuosas de zinc-ion (ZIBs)	Las láminas de zinc ultrapuro funcionan directamente como reservorio de material activo del ánodo y colector de corriente conductor principal en electrolitos acuosos suaves.	La superficie cristalográfica uniforme promueve la eliminación y electrodeposición homogénea de zinc, suprimiendo el crecimiento rápido de dendritas.
Supercondensadores de alto voltaje	Las láminas de titanio y acero inoxidable 316 resistentes a la corrosión soportan pastas de electrodos de carbón activado de alta superficie y óxidos metálicos pseudocapacitivos.	La amplia ventana de operación electroquímica y la pasivación química resisten la descomposición del electrolito a altos voltajes de operación de la celda.
Baterías alcalinas y pilas de combustible	Los sustratos de níquel y acero inoxidable proporcionan recolección de corriente y placas bipolares separadoras estructurales en sistemas concentrados alcalinos y basados en KOH.	Inmunidad total a la disolución anódica y al agrietamiento por corrosión bajo tensión cáustica durante la descarga continua de alta corriente.
Celdas de próxima generación de sodio y metal-aire	Las láminas metálicas adaptadas proporcionan matrices colectoras especializadas resistentes al estrés de intercalación agresiva de iones de sodio y a la entrada de oxígeno atmosférico abierto.	La durabilidad mecánica robusta mantiene la integridad del electrodo bajo una expansión volumétrica severa y una respiración atmosférica continua.
Caracterización de materiales académicos	Los sustratos de lámina delgada sirven como soportes de electrodos de trabajo estandarizados para voltamperometría cíclica, espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) y análisis in-situ XRD/TEM.	Los perfiles de fondo altamente reproducibles eliminan picos de corriente espurios y ofrecen datos de medición cinética precisos.

Código de serie del producto	Base del material	Pureza química	Espesor estándar	Rango de personalización de espesor	Ancho estándar	Rango de personalización de ancho	Longitud estándar / MOQ	Propiedades físicas y térmicas clave
FZ22-Ni	Níquel (Ni)	≥99,9%	0,01 mm	Estándar / Bajo demanda	100 mm	Disponible bajo pedido	1 m / Rollo	Resistividad: 6,97 $\mu\Omega$ -cm (20°C) Densidad: 8,9 g/cm ³ (25°C) Punto de fusión: 1453°C Punto de ebullición: 2732°C
FZ22-ZF	Zinc (Zn)	≥99,9%	0,01 mm 0,02 mm 0,10 mm	Totalmente personalizable	100 mm	Totalmente personalizable	1 m / Rollo	Apariencia: Plata-gris uniforme Dúctil, topografía superficial uniforme

Código de serie del producto	Base del material	Pureza química	Espesor estándar	Rango de personalización de espesor	Ancho estándar	Rango de personalización de ancho	Longitud estándar / MOQ	Propiedades físicas y térmicas clave
FZ22-SS-316	Acero inoxidable 316	Especificación estándar aleación 316	0,01 mm	0,01 mm - 2,0 mm	30 mm	3,5 mm - 1550 mm	5 m / Rollo	Resistencia excepcional a ácidos/haluros Alta resistencia mecánica al rendimiento
FZ22-Ti	Titanio (Ti)	Ti comercial de alta pureza	0,01 mm	0,008 mm - 2,0 mm	100 mm	100 mm - 200 mm	1 m / Rollo	Amplia ventana de estabilidad anódica Pasivación superior contra la corrosión por electrolitos