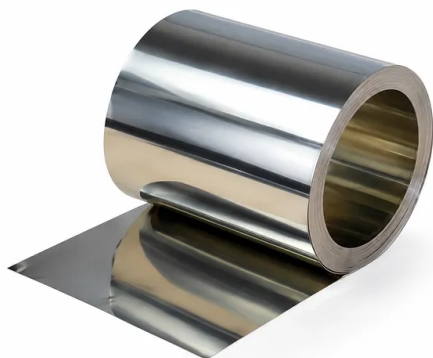


Stromabnehmer-Metallfolien Für Lithiumbatterien Aus Nickel, Zink, Titan Und Edelstahl

Artikelnummer: FZ22



Einführung

Hochwertige Stromabnehmer-Metallfolien für Lithiumbatterien, einschließlich hochreinem Nickel, Zink, Titan und Edelstahl 316, entwickelt für elektrochemische Stabilität, hohe Zugfestigkeit und überlegene elektrische Leitfähigkeit in der modernen Batterieforschung und Energiespeicherung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Festkörper- & Lithium-Metall-Batterien	Hochreine Nickel- und Titanfolien fungieren als stabile Stromabnehmer-Träger und nicht-reaktive planare Substrate für die Lithium-Metall-Abscheidung und Festelektrolyt-Grenzflächen.	Außergewöhnliche Potenzialstabilität verhindert unerwünschte Grenzflächenlegierungsbildung und unterdrückt dendritisch induziertes strukturelles Versagen.
Wässrige Zink-Ionen-Batterien (ZIBs)	Ultrareine Zinkfolien fungieren in milden wässrigen Elektrolyten direkt sowohl als aktives Anodenmaterialreservoir als auch als primärer leitfähiger Stromabnehmer.	Gleichmäßige kristallographische Oberfläche fördert homogenes Zink-Stripping und Elektroabscheidung, was schnelles Dendritenwachstum unterdrückt.
Hochspannungs-Superkondensatoren	Korrosionsbeständige Titan- und Edelstahlfolien (316) stützen Aktivkohle mit großer Oberfläche und pseudokapazitive Metalloxid-Elektrodenpasten.	Breites elektrochemisches Betriebsfenster und chemische Passivierung widerstehen dem Elektrolytabbau bei hohen Zellbetriebsspannungen.
Alkalibatterien & Brennstoffzellenstapel	Nickel- und Edelstahlsubstrate dienen als Stromabnehmer und strukturelle Bipolarplatten in konzentrierten alkalischen und KOH-basierten Systemen.	Vollständige Immunität gegen anodische Auflösung und Spannungsrisskorrosion in alkalischer Umgebung bei kontinuierlicher Hochstromentladung.
Natrium- & Metall-Luft-Zellen der nächsten Generation	Maßgeschneiderte Metallfolien bieten spezialisierte Kollektormatrizen, die gegen aggressive Natrium-Ionen-Interkalationsspannungen und den offenen atmosphärischen Sauerstoffeinlass beständig sind.	Robuste mechanische Haltbarkeit bewahrt die Elektrodenintegrität bei starker volumetrischer Ausdehnung und kontinuierlicher atmosphärischer Belastung.
Akademische Materialcharakterisierung	Dünne Foliensubstrate dienen als standardisierte Arbeitselektrodenträger für Zyklovoltammetrie, elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) und In-situ-XRD/TEM-Analyse.	Hochgradig reproduzierbare Basis-Hintergrundprofile eliminieren Störstromspitzen und liefern präzise kinetische Messdaten.

Produktserienocode	Materialbasis	Chemische Reinheit	Standarddicke	Anpassungsbereich Dicke	Standardbreite	Anpassungsbereich Breite	Standardlänge / MOQ	Physikalische & thermische Eigenschaften
FZ22-Ni	Nickel (Ni)	≥99,9%	0,01 mm	Standard / auf Anfrage	100 mm	Auf Anfrage erhältlich	1 m / Rolle	Widerstand: 6,97 μΩ-cm (20°C) Dichte: 8,9 g/cm³ (25°C) Schmelzpunkt: 1453°C Siedepunkt: 2732°C
FZ22-ZF	Zink (Zn)	≥99,9%	0,01 mm 0,02 mm 0,10 mm	Vollständig anpassbar	100 mm	Vollständig anpassbar	1 m / Rolle	Erscheinungsbild: Gleichmäßig silbergrau Duktil, gleichmäßige Oberflächentopographie

Produktserienocode	Materialbasis	Chemische Reinheit	Standarddicke	Anpassungsbereich Dicke	Standardbreite	Anpassungsbereich Breite	Standardlänge / MOQ	Physikalische & thermische Eigenschaften
FZ22-SS-316	Edelstahl 316	Standard 316 Legierungsspez.	0,01 mm	0,01 mm – 2,0 mm	30 mm	3,5 mm – 1550 mm	5 m / Rolle	Außergewöhnliche Säure-/Halogenidbeständigkeit Hohe mechanische Streckgrenze
FZ22-Ti	Titan (Ti)	Hochreines kommerzielles Ti	0,01 mm	0,008 mm – 2,0 mm	100 mm	100 mm – 200 mm	1 m / Rolle	Weites anodisches Stabilitätsfenster Überlegene Passivierung gegen Elektrolytkorrosion