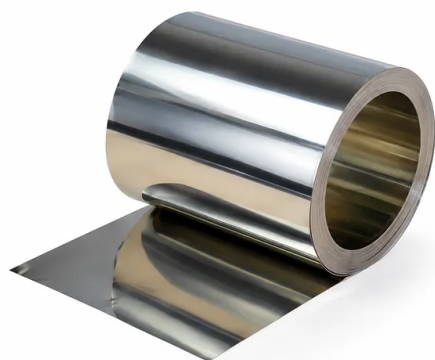


Fogli Metallici Per Collettori Di Corrente Per Batterie Al Litio: Nichel, Zinco, Titanio E Acciaio Inossidabile

Numero articolo: FZ22



Introduzione

Fogli metallici premium per collettori di corrente per batterie al litio, inclusi nichel, zinco, titanio e acciaio inossidabile 316 ad alta purezza, progettati per garantire stabilità elettrochimica, elevata resistenza alla trazione e una conduttività elettrica superiore nella ricerca avanzata sulle batterie e nello stoccaggio dell'energia.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Batterie allo stato solido e al litio metallico	I fogli di nichel e titanio ad alta purezza fungono da supporti stabili per collettori di corrente e substrati planari non reattivi per la deposizione di litio metallico e interfacce di elettroliti solidi.	L'eccellente stabilità del potenziale previene la formazione indesiderata di leghe interfacciali e sopprime il cedimento strutturale indotto dai dendriti.
Batterie acquose agli ioni di zinco (ZIB)	I fogli di zinco ultra-puro funzionano direttamente sia come serbatoio di materiale attivo dell'anodo che come collettore di corrente conduttivo primario in elettroliti acquosi blandi.	La superficie cristallografica uniforme promuove lo stripping e l'elettrodeposizione omogenea dello zinco, sopprimendo la rapida crescita dei dendriti.
Supercondensatori ad alta tensione	I fogli di titanio e acciaio inossidabile 316 resistenti alla corrosione supportano paste per elettrodi a base di carbone attivo ad alta superficie e ossidi metallici pseudocapacitivi.	L'ampia finestra operativa elettrochimica e la passivazione chimica resistono alla degradazione dell'elettrolita ad alte tensioni operative della cella.
Batterie alcaline e pile a combustibile	I substrati in nichel e acciaio inossidabile forniscono la raccolta di corrente e piastre bipolari di separazione strutturale in sistemi alcalini concentrati e a base di KOH.	Immunità completa alla dissoluzione anodica e alla tenso corrosione caustica durante la scarica continua ad alta corrente.
Celle al sodio e metallo-aria di nuova generazione	I fogli metallici su misura forniscono matrici di raccolta specializzate resistenti allo stress da intercalazione degli ioni di sodio e all'assunzione di ossigeno atmosferico.	La robusta durata meccanica mantiene l'integrità dell'elettrodo sotto grave espansione volumetrica e continua respirazione atmosferica.
Caratterizzazione dei materiali accademici	I substrati a foglio sottile fungono da supporti standardizzati per elettrodi di lavoro per voltammetria ciclica, spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS) e analisi in-situ XRD/TEM.	I profili di base altamente riproducibili eliminano i picchi di corrente spuri e forniscono dati di misurazione cinetica precisi.

Codice serie prodotto	Base materiale	Purezza chimica	Spessore standard	Intervallo di personalizzazione spessore	Larghezza standard	Intervallo di personalizzazione larghezza	Lunghezza standard / MOQ	Proprietà fisiche e termiche chiave
FZ22-Ni	Nichel (Ni)	≥99,9%	0,01 mm	Standard / Su richiesta	100 mm	Disponibile su richiesta	1 m / Rotolo	Resistività: 6,97 μΩ-cm (20°C) Densità: 8,9 g/cm³ (25°C) Punto di fusione: 1453°C Punto di ebollizione: 2732°C
FZ22-ZF	Zinco (Zn)	≥99,9%	0,01 mm 0,02 mm 0,10 mm	Completamente personalizzabile	100 mm	Completamente personalizzabile	1 m / Rotolo	Aspetto: Argento-grigio uniforme Duttile, topografia superficiale uniforme

Codice serie prodotto	Base materiale	Purezza chimica	Spessore standard	Intervallo di personalizzazione spessore	Larghezza standard	Intervallo di personalizzazione larghezza	Lunghezza standard / MOQ	Proprietà fisiche e termiche chiave
FZ22-SS-316	Acciaio inox 316	Specifica lega 316 standard	0,01 mm	0,01 mm – 2,0 mm	30 mm	3,5 mm – 1550 mm	5 m / Rotolo	Eccezionale resistenza ad acidi/alogenuri Elevato carico di snervamento meccanico
FZ22-Ti	Titania (Ti)	Ti commerciale ad alta purezza	0,01 mm	0,008 mm – 2,0 mm	100 mm	100 mm – 200 mm	1 m / Rotolo	Ampia finestra di stabilità anodica Superiore passivazione contro la corrosione da elettroliti