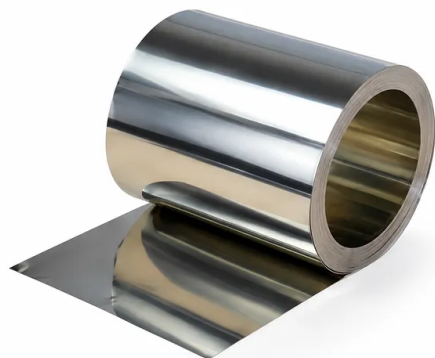


Folhas Metálicas De Coletor De Corrente Para Baterias De Lítio: Níquel, Zinco, Titânio E Aço Inoxidável

Número do item: FZ22



Introdução

Folhas metálicas premium de coletor de corrente para baterias de lítio, incluindo níquel, zinco, titânio de alta pureza e aço inoxidável 316, projetadas para estabilidade eletroquímica, alta resistência à tração e condutividade elétrica superior em pesquisa avançada de baterias e armazenamento de energia.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Baterias de Estado Sólido e Metal-Lítio	Folhas de níquel e titânio de alta pureza atuam como suportes estáveis de coletor de corrente e substratos planares não reativos para deposição de metal-lítio e interfaces de eletrólito sólido.	Estabilidade de potencial excepcional evita a formação indesejada de ligas interfaciais e suprime falhas estruturais induzidas por dendritos.
Baterias Aquosas de Íon-Zinco (ZIBs)	Folhas de zinco ultrapuro funcionam diretamente como reservatório de material ativo do ânodo e coletor de corrente condutor primário em eletrólitos aquosos suaves.	A superfície cristalográfica uniforme promove a remoção e eletrodeposição homogênea de zinco, suprimindo o crescimento rápido de dendritos.
Supercapacitores de Alta Voltagem	Folhas de titânio e aço inoxidável 316 resistentes à corrosão suportam pastas de eletrodos de carbono ativado de alta área superficial e óxido metálico pseudocapacitivo.	Ampla janela de operação eletroquímica e passivação química resistem à decomposição do eletrólito em altas voltagens de operação da célula.
Baterias Alcalinas e Pilhas de Combustível	Substratos de níquel e aço inoxidável fornecem coleta de corrente e placas bipolares de separação estrutural em sistemas concentrados alcalinos e à base de KOH.	Imunidade total à dissolução anódica e ao trincamento por corrosão sob tensão cáustica durante descarga contínua de alta corrente.
Células de Sódio e Metal-Ar de Próxima Geração	Folhas metálicas personalizadas fornecem matrizes coletoras especializadas resistentes ao estresse de intercalação de íons de sódio agressivos e à entrada de oxigênio atmosférico aberto.	Durabilidade mecânica robusta mantém a integridade do eletrodo sob expansão volumétrica severa e respiração atmosférica contínua.
Caracterização Acadêmica de Materiais	Substratos de folha fina servem como suportes padronizados de eletrodo de trabalho para voltametria cíclica, espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) e análise in-situ XRD/TEM.	Perfis de fundo de linha de base altamente reprodutíveis eliminam picos de corrente espúrios e fornecem dados de medição cinética precisos.

Código da Série	Base do Material	Pureza Química	Espessura Padrão	Faixa de Personalização	Largura Padrão	Faixa de Personalização	Comprimento Padrão / MOQ	Propriedades Físicas e Térmicas
FZ22-Ni	Níquel (Ni)	≥99,9%	0,01 mm	Padrão / Sob demanda	100 mm	Disponível sob consulta	1 m / Rolo	Resistividade: 6,97 μΩ-cm (20°C) Densidade: 8,9 g/cm³ (25°C) Ponto de Fusão: 1453°C Ponto de Ebulição: 2732°C
FZ22-ZF	Zinco (Zn)	≥99,9%	0,01 mm 0,02 mm 0,10 mm	Totalmente personalizável	100 mm	Totalmente personalizável	1 m / Rolo	Aparência: Prata-acinzentado uniforme Dúctil, topografia de superfície uniforme
FZ22-SS-316	Aço Inoxidável 316	Especificação Padrão 316	0,01 mm	0,01 mm - 2,0 mm	30 mm	3,5 mm - 1550 mm	5 m / Rolo	Resistência excepcional a ácido/haleto Alta resistência ao escoamento mecânico

Código da Série	Base do Material	Pureza Química	Espessura Padrão	Faixa de Personalização	Largura Padrão	Faixa de Personalização	Comprimento Padrão / MOQ	Propriedades Físicas e Térmicas
FZ22-Ti	Titânio (Ti)	Ti Comercial de Alta Pureza	0,01 mm	0,008 mm – 2,0 mm	100 mm	100 mm – 200 mm	1 m / Rolo	Ampla janela de estabilidade anódica Passivação superior contra corrosão por eletrólito