

Coletores De Corrente De Cátodo E Ânodo De Bateria De Lítio Em Malha De Alumínio, Malha De Níquel E Malha De Cobre Com Largura Personalizável

Número do item: FZ24



introdução

Descubra coletores de corrente de malha de alumínio, malha de níquel e malha de cobre de alta pureza com largura personalizável, projetados para montagens avançadas de eletrodos de cátodo e ânodo de baterias de lítio, proporcionando condutividade, adesão de pasta e estabilidade eletroquímica excepcionais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Fabricação de Cátodo de Íon-Lítio	Aplicado como substrato 3D para revestimentos de material de cátodo ativo LFP, NMC e LCO de carga espessa.	Melhora a retenção de pasta, reduz a resistência de contato interfacial e evita a delaminação da camada ativa sob altas taxas C.
Substrato de Ânodo para Ligas de Alta Capacidade	Utilizado com formulações de ânodo dominantes em silício e metal de lítio que exigem amortecimento de expansão volumétrica.	A matriz aberta mecânica 3D acomoda a "respiração" do material ativo, suprimindo a pulverização do eletrodo e o desbotamento da capacidade.
Interfaces de Bateria de Estado Sólido	Embutido em camadas de eletrólito sólido composto e estruturas de cátodo composto de alta voltagem.	Fornece caminhos eletrônicos contínuos enquanto atua como um esqueleto de reforço compatível em matrizes rígidas de cerâmica-polímero.
Montagens de Eletrodos de Supercapacitor	Integrado como suportes de coleta de corrente para pastas de carbono ativado, grafeno e óxido metálico pseudocapacitivo.	Maximiza a área de contato superficial e facilita a rápida difusão iônica através de arquiteturas de eletrodos porosos profundos.
Bateria Alcalina e Eletrólise da Água	Empregado em células de combustível alcalinas de alta corrosão, células Ni-MH e eletrodos de geração de hidrogênio eletrocatalítico usando malha de níquel.	Resistência química excepcional a eletrólitos cáusticos combinada com alta área superficial específica para atividade eletrocatalítica.
Distribuidores de Corrente de Bateria de Fluxo	Instalado dentro de quadros de fluxo de pilha de bateria de fluxo redox e junções de eletrodo de placa bipolar.	Permeabilidade de fluido uniforme combinada com alta condutividade elétrica lateral para minimização de sobrepotenciais localizados.
Prototipagem Rolo-a-Rolo em Escala Piloto	Montado em linhas de revestimento contínuas de slot-die, doctor-blade ou por imersão para corridas piloto de células tipo bolsa e cilíndricas personalizadas.	Larguras de corte personalizadas e alta resistência à tração mecânica evitam a quebra da rede e o rasgo das bordas sob tensão dinâmica.

Parâmetro de Especificação	FZ24-AL (Malha de Alumínio)	FZ24-NI (Malha de Níquel)	FZ24-CU (Malha de Cobre)
Composição do Metal Base	Alumínio (Al)	Níquel (Ni)	Cobre (Cu)
Pureza Metalúrgica	≥ 99,9%	≥ 99,6%	≥ 99,9%
Espessura Padrão	50 µm (0,050 mm)	0,14 mm (140 µm)	50 µm / 55 µm
Largura Padrão do Rolo	200 mm	1000 mm	200 mm
Opções de Personalização	Largura cortada conforme especificação	Largura cortada conforme especificação	Largura cortada conforme especificação
Comprimento Padrão do Rolo	10 metros	10 metros	10 metros (personalizável)
Contagem de Malha / Padrão de Abertura	Malha Aberta Expandida	100 Malhas	Tecida / Malha Microporosa

Parâmetro de Especificação	FZ24-AL (Malha de Alumínio)	FZ24-NI (Malha de Níquel)	FZ24-CU (Malha de Cobre)
Tamanho do Poro / Dimensões de Abertura	0,8 mm × 1,5 mm	0,18 mm (Tamanho do Poro)	1,0 mm (Diâmetro da Abertura)
Densidade Aparente	2,70 g/cm ³	8,90 g/cm ³	8,96 g/cm ³
Densidade Superficial por Área	80 ± 15 g/m ²	Peso de referência da rede padrão	Peso de referência da rede padrão
Aplicação Primária da Célula	Eletrodo Positivo (Cátodo)	Eletrodos Especializados & Bipolar	Eletrodo Negativo (Ânodo)