

Placa De Grafite De Alta Pureza 99,99% Para Eléttodos De Bateria Com Dimensões Personalizáveis

Número do item: CL30



introdução

Concebida para armazenamento avançado de energia e investigação eletroquímica, a nossa placa de grafite de alta pureza a 99,99% oferece condutividade elétrica superior, excepcional estabilidade térmica e dimensões personalizáveis para otimizar o desempenho dos eléctrodos de baterias e a prototipagem precisa de células laboratoriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Vantagem
Substratos para Eléttodos de Bateria	Serve como coletor de corrente de alta condutividade ou placa de suporte condutora em células pouch, dispositivos de teste e configurações personalizadas de baterias.	Minimiza a resistência interna da célula e elimina a contaminação química parasita.
I&D de Baterias de Estado Sólido	Utilizado como placas condutoras de suporte rígidas em células de teste de eletrólitos de estado sólido de alta pressão e matrizes de prensagem especializadas.	Suporta a compressão mecânica enquanto mantém um contacto elétrico planar contínuo.
Coletores de Corrente para Supercondensadores	Atua como uma placa de base condutora inerte e de alta qualidade superficial para pastas de eléctrodos de carbono ativado e pseudocapacitivos.	Facilita uma cinética ultrarrápida de transferência de carga e maximiza a estabilidade do ciclo de vida.
Células de Corrosão Eletroquímica	Aplicado como eléctrodo auxiliar ou contraeléttrodo inerte em montagens analíticas padrão de três eléctrodos e células de fluxo.	Resiste à oxidação por eletrólitos agressivos e fornece condições de referência estáveis.
Prototipagem de Componentes Bipolares para Pilhas de Combustível	Fornecer material condutor e impermeável a gases para a maquinação de microcanais de fluxo em membranas de troca protónica (PEM) e pilhas de combustível de metanol direto.	Combina alta condutividade elétrica no plano com resistência fiável à corrosão ácida.
Gestão Térmica a Altas Temperaturas	Utilizado como dissipador térmico e placas de dispersão térmica em fornos de vácuo, dispositivos de teste de semicondutores e módulos eletrónicos de alto fluxo.	Dissipa rapidamente cargas térmicas concentradas sem empenamento dimensional ou fadiga mecânica.
Síntese e Recuperação Eletrolítica	Utilizado como placas condutoras não consumíveis para eletrodeposição de metais, eletro-oxidação de águas residuais e eletrossíntese química.	Prolonga a vida útil operacional sob densidades de corrente contínuas elevadas e regimes de pH agressivos.
Dispositivos de Sinterização e Metalurgia de Precisão	Serve como bandejas e espaçadores de suporte não reativos e resistentes ao calor durante a sinterização a vácuo de cerâmicas avançadas e pós metálicos.	Impede a adesão de cerâmica ou ligas fundidas a temperaturas extremas de processamento.

Parâmetro de Especificação	Configuração Base CL30	Variantes Dimensionais Disponíveis
Pureza do Material	99,99% Carbono (C)	99,99% Carbono (C) em todos os tamanhos
Embalagem Padrão	5 unid. / saco	5 unid. / saco (embalagem protetora selada)
Dimensões do Modelo Base (C x L x E)	100 x 50 x 2 mm	Matriz completa do catálogo detalhada abaixo
Série 100 mm (50 mm de Largura)	100 x 50 x 2 mm	100 x 50 x 3 mm, 100 x 50 x 5 mm, 100 x 50 x 10 mm
Série 100 mm (100 mm de Largura - Fina)	100 x 100 x 1 mm	100 x 100 x 2 mm, 100 x 100 x 3 mm, 100 x 100 x 4 mm, 100 x 100 x 5 mm

Parâmetro de Especificação	Configuração Base CL30	Variantes Dimensionais Disponíveis
Série 100 mm (100 mm de Largura - Média)	100 × 100 × 6 mm	100 × 100 × 8 mm, 100 × 100 × 10 mm, 100 × 100 × 15 mm, 100 × 100 × 20 mm
Série 100 mm (100 mm de Largura - Espessa)	100 × 100 × 25 mm	100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm
Série 200 mm (100 mm de Largura)	200 × 100 × 5 mm	200 × 100 × 10 mm
Série 200 mm (150 mm de Largura)	200 × 150 × 3 mm	200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm
Série 250 mm (200 mm de Largura)	250 × 200 × 10 mm	Cortes de comprimento/largura totalmente personalizados disponíveis mediante pedido
Série 300 mm (200 mm de Largura - Fina)	300 × 200 × 2 mm	300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm
Série 300 mm (200 mm de Largura - Média)	300 × 200 × 8 mm	300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm
Série 300 mm (200 mm de Largura - Pesada)	300 × 200 × 30 mm	300 × 200 × 40 mm
Série 400 mm (200 e 400 mm de Largura)	400 × 200 × 10 mm	400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm
Capacidade de Personalização	Placa retangular padrão	Corte de espessura personalizada, fresagem de perfis em CNC, furação e lapidação de superfícies