

Grampo Para Eletrodo De Grafite Personalizável Com Revestimento Em PtfE E Resistente À Corrosão

Número do item: PL-JM03



Introdução

Grampo para eletrodo de grafite de alto desempenho com suportes de amostra intercambiáveis e revestimento em PTFE para resistência superior à corrosão. Comprimento e largura de fixação personalizáveis garantem adequação a diversas aplicações eletroquímicas. Excelente condutividade e construção robusta proporcionam desempenho confiável em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Triagem de Inibidores de Corrosão	Utilizado em testes de perda de peso e eletroquímicos para segurar corpos de prova metálicos em soluções ácidas inibidas para avaliação de eficiência.	O revestimento de PTFE evita leituras falsas devido à corrosão do grampo, garantindo que o desempenho do inibidor seja medido com precisão.
P&D de Baterias de Íon-Lítio	Posiciona filmes de ânodo ou cátodo dentro de células integradas a glovebox para testes de carga-descarga e voltametria cíclica.	Placas intercambiáveis minimizam a contaminação cruzada entre lotes de materiais, crucial para a pureza da pesquisa.
Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos	Prende eletrodos funcionalizados durante a prototipagem de sensores potenciométricos ou amperométricos.	A pressão de fixação ajustável protege superfícies frágeis enquanto mantém excelente contato elétrico.
Otimização de Processos de Eletrodeposição	Serve como um contato de cátodo robusto em reatores de galvanoplastia personalizados para estudar a morfologia do depósito e o poder de cobertura.	O corpo quimicamente inerte elimina a contaminação de fundo, permitindo uma interpretação clara da cinética de galvanoplastia.
Educação em Corrosão de Materiais	Usado em laboratórios acadêmicos para demonstrar princípios de corrosão galvânica com diversos pares de metais.	A troca rápida de amostra e o design durável resistem ao uso frequente por estudantes, reduzindo danos ao equipamento.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Segura painéis metálicos revestidos para análise de impedância na avaliação do desempenho de revestimentos.	A baixa e estável impedância de contato garante espectros EIS precisos sem artefatos do grampo.
Teste de Componentes para Eletrólise da Água	Prende membranas revestidas com catalisador ou camadas de transporte porosas em testes de montagem do eletrodo de membrana.	Dimensões personalizadas se ajustam a diversos hardwares de eletrolisador; o PTFE resiste à degradação em ambientes de evolução de oxigênio.

Especificação	Detalhe
Número do Modelo	PP-JM03
Material do Grampo	Grafite de alta pureza
Revestimento	PTFE (politetrafluoretileno) com cobertura total
Comprimento Total	80 mm (padrão); personalização disponível
Diâmetro do Poste Terminal de Grafite	10 mm
Espessura Máxima da Amostra	2 mm (larguras de fixação personalizadas disponíveis sob consulta)
Características da Placa de Amostra	Intercambiável, substituível
Condutividade Elétrica	Alta, baixa resistividade

Especificação	Detalhe
Resistência à Corrosão	Excelente na maioria dos ácidos, bases e solventes laboratoriais
Temperatura Operacional Recomendada	Temperatura ambiente (aprox. 25°C)
Opções de Personalização	Comprimento, largura de fixação, tamanho do terminal e outras dimensões
Manutenção	Desmontagem fácil para limpeza e substituição de placas