



KINTEK

## Células Eletroquímicas Padrão E Personalizadas Catálogo

Contact us for more catalogs of Produtos de PTFE (Teflon), Preparação de Amostra & Filtração, Equipamento de Reação & Síntese, Análise de Alta Pureza e Traços, Serviços de Usinagem Personalizada, Consumíveis Gerais e Selos, Eletroquímica e Testes de Nova Energia, Material Básico de Laboratório e Recipientes, Transferência de Fluidos, Tubulações e Válvulas, etc.

# KINTEK

## PERFIL DA EMPRESA

### >>> Sobre nós

Desde utensílios de laboratório básicos do dia a dia (béqueres, provetas, cadinhos, placas, frascos de reagentes/lavagem, tubos de centrífuga e digestão), instrumentos de análise de traços de alta pureza e tanques de limpeza/armazenamento, até componentes abrangentes de transferência de fluidos (tubos, conexões, válvulas), ferramentas de preparação e filtração de amostras (funis de separação, buretas, filtros, pipetas, pinças, espátulas) e consumíveis gerais (barras magnéticas, anéis O-ring, juntas, fitas de vedação, tampas, septos), estendendo-se até aparelhos derivados e de reação avançados, como células eletroquímicas padrão ou personalizadas, dispositivos de teste de bateria, acessórios de eletrodos, revestimentos para síntese hidrotérmica, recipientes para digestão por micro-ondas, reatores de microcanal e dispositivos de condensação/refluxo, a KINTEK fabrica praticamente todos os suprimentos de laboratório imagináveis feitos de PTFE e PFA. Com suporte de fabricação CNC personalizada de ponta a ponta, estamos equipados para entregar absolutamente tudo, desde peças usinadas complexas não padronizadas e configurações de laboratório sob medida até pedidos de alto volume, mantendo um foco exclusivo e absoluto em materiais fluoropolímeros de alto desempenho.



# Suporte De Teste Para Bateria Botão Em Ptfе Resistente A Ácidos Com Usinagem Personalizável, Grampo De Teste Eletroquímico De Alta Pureza

Número do item: PL-CP35



## introdução

Suportes de teste para bateria botão em PTFE de alta pureza oferecem resistência ácida excepcional e isolamento elétrico para análise eletroquímica precisa. Esses grampos personalizáveis eliminam correntes parasitas e evitam a corrosão do eletrólito durante processos rigorosos de pesquisa e desenvolvimento de baterias em laboratórios exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Íons de Lítio de Próxima Geração	Caracterização de novas formulações de eletrólitos e materiais de cátodo/ânodo em formatos de bateria moeda.	Evita contaminação do eletrólito e reações colaterais com o suporte.
Teste de Bateria de Estado Sólido	Avaliação da condutividade iônica e estabilidade da interface em eletrólitos de estado sólido sob pressão controlada.	Alto isolamento evita ruído de linha de base em medições de baixa corrente.
Análise de Supercapacitores	Medição de perfis de carga-descarga e ESR em capacitores eletroquímicos de alto desempenho.	Baixa capacitância parasita garante dados precisos de resposta em alta frequência.
Estudos com Eletrólitos Ácidos	Teste de componentes de baterias de chumbo-ácido ou de fluxo em ambientes de ácido sulfúrico altamente corrosivos.	Resistência de longo prazo a névoa ácida e contato direto com líquido.
Pesquisa em Corrosão	Investigação da degradação de componentes metálicos dentro de células eletroquímicas.	A inércia do material garante que o suporte não contribua para o perfil de corrosão.
Caracterização EIE	Realização de espectroscopia de impedância de alta precisão para identificar componentes de resistência interna.	Distorção mínima do sinal graças às propriedades dielétricas superiores do PTFE.
Teste de Bateria Aeroespacial	Realização de auditorias de desempenho de baterias botão destinadas a ambientes extremos de vácuo ou alta altitude.	Materiais resistentes à desgaseificação mantêm a integridade do vácuo e a pureza da amostra.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP35)
Material Base	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza
Processo de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Alta Precisão
Resistividade Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dielétrica	$\sim 60 \text{ MV/m}$
Constante Dielétrica	2,1 (a 1 MHz)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor)
Temperatura Máxima de Operação	Consulte a configuração personalizada específica (Geralmente até 260°C)
Opções de Material de Contato	Personalizável (Banho de ouro, Aço Inoxidável, Platina, etc.)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP35)	
Compatibilidade com Células	Personalizável (Comumente 2016, 2025, 2032 e tamanhos sob medida)	
Escopo de Personalização	Dimensões, tipos de terminais, número de eletrodos e mecanismos de pressão	

# Célula Eletroquímica De Ptfе Resistente À Corrosão Para Pesquisa Em Novas Energias, Reator De Laboratório Isolante Inerte E Personalizável

Número do item: PL-CP154



## introdução

Célula eletroquímica profissional de PTFE projetada para pesquisa em novas energias, apresentando inércia química excepcional e resistência à corrosão. Disponível em capacidades de 400ml e 1000ml com personalização completa para testes avançados de baterias e análise de traços de alta pureza, proporcionando desempenho industrial confiável e durabilidade extrema.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Baterias de Lítio	Teste de novas formulações de eletrólitos e materiais de eletrodos em um ambiente de contaminação zero.	Previne contaminação por metais traço
Teste de Células de Combustível a Hidrogênio	Análise de componentes de membrana de troca de prótons (PEM) sob condições ácidas.	Resistência ao ácido fluorídrico
Processamento Úmido de Semicondutores	Simulação de processos de gravação e limpeza de alta pureza para fabricação de wafers.	Estabilidade química sob exposição a plasma
Ciência da Corrosão	Imersão de longo prazo e espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) de ligas metálicas.	Durável contra oxidantes agressivos
Análise de Metais Traço	Reator de digestão e reação para amostras que requerem interferência de fundo extremamente baixa.	Mínima lixiviação de íons
Desenvolvimento de Supercapacitores	Avaliação de materiais de carbono de alta área superficial em eletrólitos orgânicos e aquosos.	Estabilidade de ampla janela de tensão
Química de Sais Fundidos	Reações eletroquímicas de alta temperatura em ambientes não aquosos e altamente corrosivos.	Robustez térmica e química

Parâmetro	PL-CP154-400 (Padrão)	PL-CP154-1000 (Padrão)	Especificação Personalizada
Capacidade Nominal	400ml	1000ml	Por Requisito do Cliente
Material do Corpo	PTFE Virgem de Alta Pureza	PTFE Virgem de Alta Pureza	PTFE preenchido disponível
Gravidade Específica	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Dependente do material
Ponto de Fusão	327°C / 621°F	327°C / 621°F	Fixo para PTFE
Temp. de Deflexão Térmica	120°C / 248°F	120°C / 248°F	Dependente do material
Dureza (Shore D)	55D	55D	Acabamento de superfície personalizável
Resistência à Tração	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Variantes de alta resistência

Aplicação	Descrição	Benefício Principal	
Parâmetro	PL-CP154-400 (Padrão)	PL-CP154-1000 (Padrão)	Especificação Personalizada
<b>Constante Dielétrica</b>	2,1	2,1	Ultra-isolante
<b>Absorção de Água</b>	0,01% (24h)	0,01% (24h)	Padrão de alta pureza
<b>Coefficiente de Fricção</b>	0,110	0,110	Superfície de baixa aderência
<b>Portas de Eletrodo</b>	Personalizável	Personalizável	Rosqueamento Usinado CNC
<b>Mecanismo de Vedação</b>	Vedação O-ring / Gaxeta	Vedação O-ring / Gaxeta	Opções de alto vácuo

# Grampos De Teste De Bateria De Célula De Moeda Ptfе Resistentes À Corrosão E Fixações De Bateria De Fluoropolímero Personalizadas À Prova De Ácido

Número do item: PL-CP400



## introdução

Os grampos de teste de bateria de célula de moeda em PTFE de grau de engenharia oferecem resistência a ácidos incomparável e isolamento elétrico para pesquisas eletroquímicas de alta precisão. Essas fixações personalizáveis evitam correntes parasitas e corrosão por eletrólitos, garantindo a aquisição confiável de dados em ambientes laboratoriais exigentes nos setores globais de baterias industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Íons de Lítio	Caracterização do desempenho de meia célula e célula completa de novos materiais de cátodo e ânodo.	Evita a corrosão induzida por eletrólito do hardware de teste.
Teste de Supercapacitores	Medição dos ciclos de carga-descarga e capacitância de materiais de alta área superficial.	Baixa capacitância parasita para dados de alta frequência precisos.
Estudos de Eletrólitos Ácidos	Teste de químicas de baterias chumbo-ácido ou redox flow envolvendo ácidos sulfúrico ou fosfórico altamente concentrados.	Resistência química absoluta a névoas e líquidos corrosivos.
Desenvolvimento de Baterias de Estado Sólido	Avaliação da impedância de interface e condutividade iônica em eletrólitos sólidos experimentais.	Alto isolamento elétrico garante a medição apenas da amostra.
Sistemas de Energia Aeroespacial	Teste de estresse de componentes de bateria sob ambientes térmicos e químicos variáveis.	Estabilidade dimensional garante pressão de contato consistente.
Ciência de Materiais Acadêmica	Teste padronizado de eletrodos de filmes finos novos e materiais de separadores em laboratórios universitários.	Construção de alta pureza evita contaminação da amostra.
Teste de Controle de Qualidade Industrial	Teste em lote de células de moeda para garantia de qualidade em linhas de produção comercial de baterias.	Construção durável suporta ciclos de uso de alto volume.

Atributo	Detalhes da Especificação para PL-CP400
Identificador do Modelo	Série PL-CP400
Material do Corpo Principal	PTFE de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Resistência Química	Resistente a todos os ácidos, álcalis e solventes orgânicos (Universal)
Resistividade Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dielétrica	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Constante Dielétrica	2,1 (a 1 MHz)
Método de Fabricação	Usinagem CNC personalizada de ponta a ponta

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Atributo	Detalhes da Especificação para PL-CP400	
Dimensões	Totalmente personalizáveis com base em desenhos ou especificações fornecidas pelo usuário	
Tipo de Contato	Personalizável (ex: inserções douradas, platina ou aço inoxidável)	
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (Limite do material)	
Classificação do Produto	Hardware de teste laboratorial de engenharia personalizada	



**Kintek**

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, China

WhatsApp