



KINTEK

## Standard & Customized Electrochemical Cells Catalogue

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, etc.

# KINTEK

## PROFIL DE L'ENTREPRISE

### >>> À propos de nous

Qu'il s'agisse de verrerie de laboratoire courante (bêchers, éprouvettes graduées, creusets, coupelles, flacons de réactifs/lavage, tubes à centrifuger et de digestion), d'instruments d'analyse de traces de haute pureté, de réservoirs de nettoyage/stockage, ou de composants complets de transfert de fluides (tubulures, raccords, vannes), d'outils de préparation et de filtration d'échantillons (ampoules à décanter, burettes, filtres, pipettes, pinces, spatules) et de consommables généraux (barreaux d'agitation, joints toriques, joints d'étanchéité, rubans d'étanchéité, bouchons, septums), jusqu'aux appareils dérivés et de réaction avancés tels que les cellules électrochimiques standard ou personnalisées, les dispositifs de test de batterie, les accessoires d'électrodes, les revêtements de synthèse hydrothermale, les récipients de digestion par micro-ondes, les microréacteurs et les dispositifs de condensation/reflux, KINTEK fabrique pratiquement toutes les fournitures de laboratoire imaginables en PTFE et PFA. Soutenus par une fabrication CNC personnalisée de bout en bout, nous sommes équipés pour livrer absolument tout, des pièces usinées complexes non standard et des installations de laboratoire sur mesure aux commandes à grand volume, en maintenant une concentration exclusive et absolue sur les matériaux fluoropolymères haute performance.



# Support De Test De Pile Bouton Ptfé Résistant À L'acide, Usinage Personnalisable, Pince De Test Electrochimique De Haute Pureté

Numéro d'article: PL-CP35



## Introduction

Les supports de test de pile bouton en PTFE de haute pureté offrent une résistance exceptionnelle aux acides et une isolation électrique pour une analyse électrochimique précise. Ces pinces personnalisables éliminent les courants parasites et empêchent la corrosion de l'électrolyte lors des processus rigoureux de recherche et développement de batteries dans les laboratoires exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
R&D de Nouvelle Génération Li-ion	Caractérisation de nouvelles formulations d'électrolyte et de matériaux de cathode/anode dans des formats de piles boutons.	Empêche la contamination de l'électrolyte et les réactions secondaires avec le support.
Test de Batteries à État Solide	Évaluation de la conductivité ionique et de la stabilité de l'interface dans les électrolytes à état solide sous pression contrôlée.	Une isolation élevée empêche le bruit de base dans les mesures à faible courant.
Analyse de Supercondensateurs	Mesure des profils de charge-décharge et de la résistance série équivalente (ESR) dans les condensateurs électrochimiques haute performance.	Une faible capacité parasite assure des données précises sur la réponse en haute fréquence.
Études d'Électrolytes Acides	Test de composants de batteries au plomb ou à flux dans des environnements d'acide sulfurique hautement corrosifs.	Résistance à long terme aux brumes acides et au contact direct avec le liquide.
Recherche sur la Corrosion	Investigation de la dégradation des composants métalliques dans les cellules électrochimiques.	L'inertie du matériau garantit que le support ne contribue pas au profil de corrosion.
Caractérisation EIS	Réalisation d'une spectroscopie d'impédance de haute précision pour identifier les composants de résistance interne.	Distorsion minimale du signal grâce aux propriétés diélectriques supérieures du PTFE.
Test de Batteries Aérospatiales	Réalisation d'audits de performance des piles boutons destinées aux environnements de vide extrême ou de haute altitude.	Les matériaux résistants au dégazage maintiennent l'intégrité du vide et la pureté de l'échantillon.

Caractéristique	Détails de la Spécification (Modèle PL-CP35)
Matériau de Base	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de Haute Pureté
Procédé de Fabrication	Usinage CNC Personnalisé de Haute Précision
Résistivité Volumique	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidité Diélectrique	~ 60 MV/m
Constante Diélectrique	2,1 (à 1 MHz)
Résistance Chimique	Universelle (Sauf métaux alcalins fondus et gaz fluorine)
Température de Fonctionnement Maximale	Se référer à la configuration personnalisée spécifique (Généralement jusqu'à 260°C)
Options de Matériau de Contact	Personnalisable (Plaqué or, Acier Inoxydable, Platine, etc.)

Application	Description	Avantage Clé
Caractéristique	Détails de la Spécification (Modèle PL-CP35)	
Compatibilité de Cellule	Personnalisable (Couramment 2016, 2025, 2032 et tailles sur mesure)	
Portée de Personnalisation	Dimensions, types de bornes, nombre d'électrodes et mécanismes de pression	

# Cellule Electrochimique En Ptfé Résistant À La Corrosion Pour La Recherche Sur Les Nouvelles Énergies, Inerte, Isolante Et Personnalisable Pour Réactions De Laboratoire

Numéro d'article: PL-CP154



## Introduction

Cellule électrochimique professionnelle en PTFE conçue pour la recherche sur les nouvelles énergies, offrant une inertie chimique exceptionnelle et une résistance à la corrosion. Disponible en capacités de 400 ml et 1000 ml avec une personnalisation complète pour les tests avancés de batteries et l'analyse de traces de haute pureté, assurant des performances industrielles fiables et une durabilité extrême.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D sur les batteries lithium	Test de nouvelles formulations d'électrolytes et de matériaux d'électrodes dans un environnement sans contamination.	Empêche la contamination par les métaux traces
Test de piles à combustible à hydrogène	Analyse des composants des membranes échangeuses de protons (PEM) dans des conditions acides.	Résistance à l'acide fluorhydrique
Traitement humide pour semi-conducteurs	Simulation de processus de gravure et de nettoyage de haute pureté pour la fabrication de wafers.	Stabilité chimique sous exposition plasma
Science de la corrosion	Immersion à long terme et spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS) d'alliages métalliques.	Durable contre les oxydants agressifs
Analyse de métaux traces	Récipient de digestion et de réaction pour les échantillons nécessitant une interférence de fond extrêmement faible.	Lessivage ionique minimal
Développement de supercondensateurs	Évaluation de matériaux carbonés à haute surface spécifique dans des électrolytes organiques et aqueux.	Stabilité de la fenêtre de tension large
Chimie des sels fondus	Réactions électrochimiques à haute température dans des environnements non aqueux hautement corrosifs.	Robustesse thermique et chimique

Paramètre	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Spécification personnalisée
Capacité nominale	400 ml	1000 ml	Sel les exigences du client
Matériau du corps	PTFE vierge de haute pureté	PTFE vierge de haute pureté	PTFE chargé disponible
Densité	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Dépendant du matériau
Point de fusion	621 °F / 327 °C	621 °F / 327 °C	Fixe pour PTFE
Temp. de déformation thermique	248 °F / 120 °C	248 °F / 120 °C	Dépendant du matériau
Dureté (Shore D)	55D	55D	Finition de surface personnalisable

Application	Description	Avantage clé	
Paramètre	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Spécification personnalisée
<b>Résistance à la traction</b>	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Variante haute résistance
<b>Constante diélectrique</b>	2,1	2,1	Ultra-isolant
<b>Absorption d'eau</b>	0,01 % (24 h)	0,01 % (24 h)	Standard haute pureté
<b>Coefficient de frottement</b>	0,110	0,110	Surface à faible adhésion
<b>Ports d'électrodes</b>	Personnalisables	Personnalisables	Filetage usiné par CN
<b>Mécanisme d'étanchéité</b>	Joint torique / Joint d'étanchéité	Joint torique / Joint d'étanchéité	Options haut vide

# Pinces De Test Pour Piles Bouton Résistantes À La Corrosion En Ptfé Et Appareils Personnalisés En Fluoropolymère Résistants Aux Acides Pour Batteries

Numéro d'article: PL-CP400



## Introduction

Les pinces de test pour piles bouton de qualité ingénierie en PTFE offrent une résistance inégalée aux acides et une isolation électrique pour la recherche électrochimique de haute précision. Ces appareils personnalisés empêchent les courants parasites et la corrosion par électrolyte, garantissant une acquisition de données fiable dans des environnements de laboratoire exigeants à travers les secteurs mondiaux de batteries industrielles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les batteries lithium-ion	Caractérisation des performances des demi-piles et des piles complètes de nouveaux matériaux de cathode et d'anode.	Prévient la corrosion du matériel de test induite par l'électrolyte.
Tests de supercondensateurs	Mesure des cycles de charge-décharge et de la capacité des matériaux à grande surface.	Faible capacité parasite pour des données précises à haute fréquence.
Études sur les électrolytes acides	Tests de chimies de batteries plomb-acide ou à flux redox impliquant des acides sulfurique ou phosphorique hautement concentrés.	Résistance chimique absolue aux brouillards et liquides corrosifs.
Développement de batteries à état solide	Évaluation de l'impédance d'interface et de la conductivité ionique dans les électrolytes solides expérimentaux.	Haute isolation électrique garantit la mesure uniquement de l'échantillon.
Systèmes d'alimentation aérospatiaux	Tests de contrainte des composants de batteries dans des environnements thermiques et chimiques variables.	La stabilité dimensionnelle assure une pression de contact constante.
Science des matériaux académique	Tests standardisés de nouveaux électrodes à couches minces et matériaux séparateurs dans les laboratoires universitaires.	La construction de haute pureté empêche la contamination de l'échantillon.
Tests de contrôle qualité industriels	Tests par lots de piles bouton pour l'assurance qualité dans les lignes de production de batteries commerciales.	La construction durable résiste aux cycles d'utilisation à haut volume.

Attribut	Détails des spécifications pour PL-CP400
Identifiant du modèle	Série PL-CP400
Matériau du corps principal	PTFE de haute pureté (Polytétrafluoroéthylène)
Résistance chimique	Résistant à tous les acides, alcalis et solvants organiques (Universel)
Résistivité volumique	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidité diélectrique	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Constante diélectrique	2,1 (à 1 MHz)
Méthode de fabrication	Usinage CNC personnalisé de bout en bout

Application	Description	Avantage clé
Attribut	Détails des spécifications pour PL-CP400	
Dimensions	Entièrement personnalisable selon les dessins ou spécifications fournis par l'utilisateur	
Type de contact	Personnalisable (par exemple, inserts plaqués or, platine ou acier inoxydable)	
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C (limite du matériau)	
Classification du produit	Matériel de test de laboratoire conçu sur mesure	



**Kintek**

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, Chine

WhatsApp