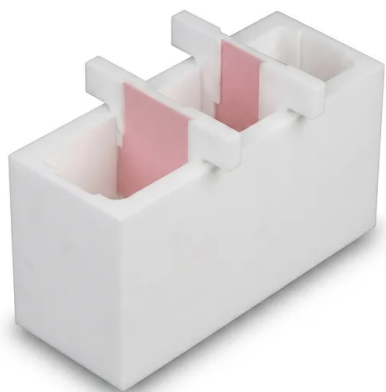


Cellule Electrochimique En Ptfé Résistant À La Corrosion Pour La Recherche Sur Les Nouvelles Énergies, Inerte, Isolante Et Personnalisable Pour Réactions De Laboratoire

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
Résistance à la traction	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Variante haute résistance
Constante diélectrique	2,1	2,1	Ultra-isolant
Absorption d'eau	0,01 % (24 h)	0,01 % (24 h)	Standard haute pureté
Coefficient de frottement	0,110	0,110	Surface à faible adhésion
Ports d'électrodes	Personnalisables	Personnalisables	Filetage usiné par CN
Mécanisme d'étanchéité	Joint torique / Joint d'étanchéité	Joint torique / Joint d'étanchéité	Options haut vide