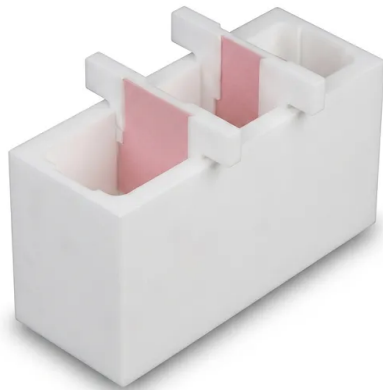


# Korrosionsbeständige Ptfе-Elektrochemiezelle Für Die Forschung An Neuen Energien, Inerte Isolierende Anpassbare Laborreaktionsgefäße

Artikelnummer: PL-CP154



## Einführung

Professionelle PTFE-Elektrochemiezelle, konzipiert für die Forschung an neuen Energien mit außergewöhnlicher chemischer Inertheit und Korrosionsbeständigkeit. Erhältlich in 400 ml und 1000 ml mit vollständiger Anpassungsmöglichkeit für fortschrittliche Batterietests und hochreine Spurenanalysen, die eine zuverlässige industrielle Leistung und extreme Beständigkeit bieten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Batterie-F&E	Testen neuer Elektrolytformulierungen und Elektrodenmaterialien in einer kontaminationsfreien Umgebung.	Verhindert Verunreinigung durch Spurenmetalle
Wasserstoff-Brennstoffzellen-Test	Analyse von Komponenten der Protonenaustauschmembran (PEM) unter sauren Bedingungen.	Beständigkeit gegen Flusssäure
Nassverarbeitung von Halbleitern	Simulation von Hochreinigungsätzen und Reinigungsprozessen für die Waferherstellung.	Chemische Stabilität bei Plasmaexposition
Korrosionswissenschaft	Langzeitimmersion und elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) von Metalllegierungen.	Beständig gegen aggressive Oxidationsmittel
Spurenmetallanalyse	Aufschluss- und Reaktionsgefäß für Proben, die extrem geringe Hintergrundinterferenzen erfordern.	Minimale Ionenauswaschung
Entwicklung von Superkondensatoren	Bewertung von Kohlenstoffmaterialien mit großer Oberfläche in organischen und wässrigen Elektrolyten.	Stabilität in einem weiten Spannungsfenster
Geschmolzene-Salz-Chemie	Hochtemperatur-elektrochemische Reaktionen in nichtwässrigen, hochkorrosiven Umgebungen.	Thermische und chemische Robustheit

Parameter	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Kundenspezifikation
<b>Nominale Kapazität</b>	400 ml	1000 ml	Nach Kundenanforderung
<b>Material des Körpers</b>	Hochreines Virgin PTFE	Hochreines Virgin PTFE	Gefülltes PTFE verfügbar
<b>Wichte</b>	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Materialabhängig
<b>Schmelzpunkt</b>	621 °F / 327 °C	621 °F / 327 °C	Fix für PTFE
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>	248 °F / 120 °C	248 °F / 120 °C	Materialabhängig
<b>Härte (Shore D)</b>	55D	55D	Anpassbare Oberflächenbeschaffen
<b>Zugfestigkeit</b>	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Hochfeste Varianten
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	2,1	2,1	Ultra-isolierend

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil	
Parameter	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Kundenspezifikation
<b>Wasseraufnahme</b>	0,01 % (24 Std.)	0,01 % (24 Std.)	Hochreiner Standard
<b>Reibungskoeffizient</b>	0,110	0,110	Niedrig haftende Oberfläche
<b>Elektrodenanschlüsse</b>	Anpassbar	Anpassbar	CNC-gefräste Gewinde
<b>Dichtmechanismus</b>	O-Ring / Flachdichtung	O-Ring / Flachdichtung	Hochvakuum-Optionen