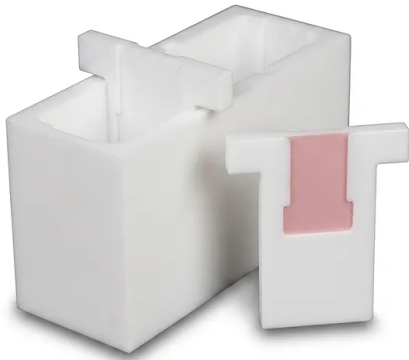


Reaktionsbehälter Aus Ptfе Im Labor Mit Hoher Reinheit Und Leitblechen Für Spurenanalysen Mit Niedrigem Untergrund

Artikelnummer: PL-CP272



Einführung

Entwickelt für Spurenanalysen hoher Reinheit, zeichnet sich dieser maßgefertigte PTFE-Reaktionsbehälter durch ein Design mit niedrigem Untergrund und optionale Leitbleche aus. Präzisions-CNC-gefräst für extreme chemische Beständigkeit und thermische Stabilität, liefert er zuverlässige Leistung in den anspruchsvollsten Labor- und Industrieanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung und Aufschluss von Proben für die ICP-OES- und ICP-MS-Analyse in Umwelt- und geologischen Laboren.	Niedrigstmögliche Nachweisgrenzen aufgrund von Material hoher Reinheit mit geringer Auslaugung.
Halbleiterätzen	Handhabung von Ätzlösungen hoher Reinheit und Reinigung von Siliziumwafern oder empfindlichen elektronischen Komponenten.	Null ionische Kontamination und Beständigkeit gegen aggressive HF-basierte Ätzmittel.
Elektrochemische Forschung	Maßgefertigte Zellen zur Überwachung von Oxidationsstufen und Koordinationsumgebungen während der Batterietestung.	Chemische Trägheit stellt die Reinheit von Elektrolyten und Reaktionsgasen sicher.
Pharmazeutische Synthese	Chargenreaktionen mit korrosiven Reagenzien oder Katalysatoren, die Umgebungen hoher Reinheit erfordern.	Anti-Haft-Oberfläche verhindert Produktadhäsion und vereinfacht Reinigungsprotokolle.
Brennstoffzellen-Testung	Lagerung und Lieferung von Reaktionsgasen und -flüssigkeiten innerhalb von Brennstoffzellen-Experimentalaufbauten.	Geringe Permeabilität und Anti-Adsorptions-Eigenschaften garantieren Gasreinheit.
Hydrothermale Synthese	Auskleidungsmaterial für Hochdruck-Reaktionsgefäße, die bei der Herstellung fortschrittlicher Nanomaterialien verwendet werden.	Ausgezeichnete thermische Beständigkeit und Druckstabilität unter harten Bedingungen.
Aggressive Lagerung	Langzeitkontainment von konzentrierten Säuren, Basen und flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs).	Überlegene Dichtleistung und Beständigkeit gegen Umweltverschlechterung.
Probenfraktionierung	Verwendung von Behältern mit Leitblechen zur Trennung und Filtration komplexer chemischer Mischungen.	Verbesserte Mischeffizienz und präzise Trennung unterschiedlicher chemischer Phasen.

Parameter	PL-CP272 Spezifikationsdetails
Modellkennung	PL-CP272
Materialkonstruktion	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen) aus Neuware
Herstellungsmethode	Hochpräzisions-CNC-gefräst aus massivem Stab/Block
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbare Abmessungen und Geometrien
Interne Merkmale	Anpassbare Leitbleche, Trennwände und Separator
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)
Oberflächenfinish	Ultra-glattes, porenarmes CNC-Finish

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	PL-CP272 Spezifikationsdetails	
Blindwert-Leistung	Optimiert für Ultrapurenanalyse (Niedrige PPT-Werte)	
Deckel- /Verschlussdesign	Maßgefertigte Konfigurationen verfügbar (Gewindet, Flansch oder Steckanschluss)	
Wandstärke	Anpassbar basierend auf Druck- und Wärmeanforderungen	
Port-Integration	Optionale NPT-, Flansch- oder Custom-Ports für Sensoren/Schläuche	