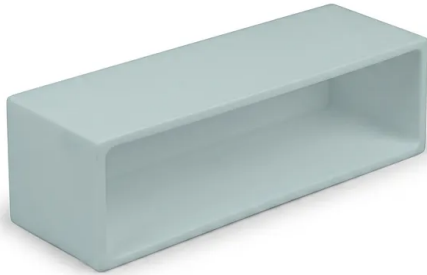


Benutzerdefinierte Ptfе-Reaktionsbox, Undurchsichtig Weiß, Quadratische Elektrochemische Zelle

Artikelnummer: PL-CP279



Einführung

Prazisionsgefertigte, maßgefertigte PTFE-Reaktionsboxen und quadratische Tanks bieten unübertroffene chemische Beständigkeit und thermische Stabilität für anspruchsvolle Laborumgebungen. Unsere undurchsichtigen weißen Fluorpolymer-Gefäße sind vollständig anpassbar, um spezifische industrielle und Forschungsanforderungen für die Spurenanalyse und Synthese hoher Reinheit zu erfüllen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Elektrochemische Forschung	Zellen in benutzerdefinierter Größe zum Testen von Batteriematerialien und ionischen Flüssigkeiten mit präziser Elektrodenpositionierung.	Reduzierter ohmscher Abfall und hohe Reproduzierbarkeit.
Spurenanalyse von Metallen	Aufschluss und Lagerung von Proben mit konzentrierten Säuren zur ICP-MS- oder AAS-Vorbereitung.	Hohe Reinheit mit minimalem auswaschbarem Eintrag.
Halbleiterreinigung	Präzisionstanks zum Ätzen und Reinigen von Siliziumwafern oder empfindlichen elektronischen Komponenten.	Beständigkeit gegen aggressive Ätzchemikalien.
Pharmazie-Synthese	Reaktionsgefäße für pharmazeutische Zwischenprodukte in kleinen Chargen, die hohe Sterilität erfordern.	Chemische Trägheit und einfache Sterilisation.
In-situ-Spektroskopie	Reaktionsboxen mit integrierten Fenstern für die Echtzeitüberwachung der Entwicklung von Valenzzuständen.	Genaue Echtzeiterfassung in korrosiven Umgebungen.
Lagerung hoher Reinheit	Langzeitcontainment von flüchtigen Reagenzien und Lösungsmitteln hoher Reinheit in Industrielabors.	Undichte Leistung und UV-Schutz.
Säureaufschluss	Hochtemperatur-Auflösung von mineralischen oder organischen Proben unter Verwendung starker Mineralsäuren.	Haltbarkeit unter extremer chemischer und thermischer Belastung.

Eigenschaft	Wert / Detail	Metrische Einheit
Modellkennung	PL-CP279	N/A
Materialzusammensetzung	Polytetrafluorethylen (PTFE) hoher Reinheit	100 % Virgin Grade
Abmessungen	Maßgefertigt nach Kundenspezifikation	mm / inch
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20	g/cc
Schmelzpunkt	327 (621)	°C (°F)
Wärmeformbeständigkeit (66 psi)	120 (248)	°C (°F)
Härte (Shore D)	55D	N/A
Zugfestigkeit	2990 - 4970	psi

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Eigenschaft	Wert / Detail	Metrische Einheit
Biegefestigkeit	2490	psi
Reibungskoeffizient	0,110	N/A
Wasseraufnahme (24 h)	0,01	%
Dielektrizitätskonstante	2,1	@ 1 MHz
Optische Eigenschaften	Undurchsichtig weiß	N/A
Oberflächenfinish	Glatte CNC-Bearbeitung (spaltenfrei)	N/A