

# Kundenspezifische Ptfе-Petrіschalen Korrosionsbeständig Hochrein Niedriger Hintergrund Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP92



## Einführung

Hochreine, kundenspezifische PTFE-Petrіschalen entwickelt für Spurenanalytik und Membranguss. Diese Gefäße bieten außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit, null Auslaugung und eine antihafbeschichtete Oberfläche – für höchste Integrität bei empfindlichen Laborprozessen und anspruchsvollen industriellen Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wichtiger Vorteil
Membranguss	Verwendung als Substrat zur Herstellung von Hybridmembranen aus Gusslösungen mit Lösungsmitteln wie Essigsäure.	Beschädigungsfreies Ablösen der Membran dank Antihaf-Oberflächeneigenschaften.
Spurenanalyse	Vorbereitung und Aufschluss von Proben für die Ultrapurelementerkennung in hochreinen Laboren.	Verhindert Probenkontamination durch ausgelaugte Metallionen und Verunreinigungen.
Halbleiterätzung	Handhabung von aggressiven Siliziumwafern und Ätzlösungen wie HF.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen korrosive Ätzchemikalien bei der Waferverarbeitung.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für komplexe Arzneimittelforschungsprozesse mit organischen Lösungsmitteln.	Keine chemische Interaktion mit reaktiven pharmazeutischen Wirkstoffen.
Umweltüberwachung	Verdampfung und Konzentration von Boden- oder Wasserextrakten für die Schadstoffanalyse.	Niedrige Adsorption von Analyten an den Gefäßwänden gewährleistet genaue Quantifizierung.
Biologische Probenvorbereitung	Verarbeitung empfindlicher biologischer Materialien, die eine nicht reaktive Aufbewahrung erfordern.	Biokompatible und proteinresistente Oberfläche minimiert Probeninteraktionen.
Kryogenforschung	Lagerung und Handhabung von Materialien bei Flüssigstickstofftemperaturen.	Bleibt bei extrem niedrigen Temperaturen flexibel und rissbeständig.

Parameter	Spezifikation für PL-CP92
Basis material	100% reines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Artikelnummer Referenz	PL-CP92
Anpassungsoptionen	Durchmesser, Höhe, Wanddicke und spezielle Geometrien
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	621 °F / 327 °C
Max. Dauerbetriebstemperatur	500 °F / 260 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (66 psi)	248 °F / 120 °C
Shore-Härte	55D
Reibungskoeffizient	0,110 (dynamisch)
Zugfestigkeit	2.990 - 4.970 psi

Anwendung	Beschreibung	Wichtiger Vorteil
Parameter	Spezifikation für PL-CP92	
Biegefestigkeit	2.490 psi	
Wasseraufnahme (24 h)	< 0,01%	
Dielektrizitätskonstante	2,1	
Oberflächentextur	CNC-bearbeitet / ultra-glatte Oberfläche	