

Kundenspezifische Polytetrafluorethylen Ptfе Petrischalen

60Mm Korrosionsbeständig Laborgerät Mit Niedrigem Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP93



Einführung

Hochreine kundenspezifische PTFE-Petrischalen entwickelt für Spurenanalytik und korrosive Umgebungen. Mit 60 mm Durchmesser, keiner Auslaugung und außergewöhnlicher chemischer Inertheit, um absolute Probenintegrität in anspruchsvollen Labor- und Industrieforschungsanwendungen sicherzustellen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufschluss und Vorbereitung von Umweltproben für ICP-OES- und ICP-MS-Analysen.	Eliminiert Kontamination durch das Gefäß für PPT-Genauigkeit.
Membrangißen	Dient als Substrat für die Verdunstung und Bildung von Hybridpolymermembranen.	Sauberes Ablösen und beschädigungsfreies Abziehen dank extrem niedriger Oberflächenenergie.
Halbleiterätzung	Handhabung von hochreiner Flusssäure und Fotolack-Chemikalien bei der Waferverarbeitung.	Absolute Beständigkeit gegen korrosive Ätzmittel und Aufrechterhaltung hoher Reinheit.
Pharmazeutische Extraktion	Verarbeitung von empfindlichen Pflanzenextrakten und pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Minimiert die Adsorption von Zielmolekülen an Gefäßwänden für höhere Ausbeute.
Batterieforschung	Prüfung von aggressiven Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten und Elektrodenmaterialien.	Hält korrosiven Elektrolytchemien und Hochtemperaturzyklen stand.
Geochemischer Aufschluss	Zersetzung von Gesteins- und Bodenproben mit konzentrierten Mineralsäuren unter Hitze.	Stabile, dickwandige Konstruktion übersteht wiederholten Hochtemperatur-Säurekontakt.
Spezialisierte Zellkultur	Kultivierung bestimmter Zelllinien oder Mikroorganismen, die eine bioinerte Fluorpolymeroberfläche benötigen.	Nicht-toxische, bioinerte Umgebung ohne Auslaugung von Weichmachern.

Parameter	Technische Daten (PL-CP93)	Einheit / Standard
Materialkomponente	100% natives Polytetrafluorethylen (PTFE)	Hochreine Qualität
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20	g/cm ³
Schmelzpunkt	621 (327)	°F (°C)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	248 (120)	°F (°C) @ 66 psi
Dauereinsatztemperatur	-328 bis +500 (-200 bis +260)	°F (°C)
Härte	55D	Shore-Skala
Zugfestigkeit	2.990 - 4.970	psi
Biegefestigkeit	2.490	psi
Reibungskoeffizient	0,110	Dynamisch

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Technische Daten (PL-CP93)	Einheit / Standard
Wasseraufnahme	0,01	% (24 Stunden)
Dielektrizitätskonstante	2,1	@ 10 ⁶ Hz
Standarddurchmesser	60	mm (Anpassbar)
Innenoberfläche	Superglatt / Spaltfrei	CNC-bearbeitet
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Wanddicke, Deckel, Funktionen	Maßgeschneidertes Design