

Verstärkter Ptfе-Laborbecher Für Hochtemperatur-Heizplattenanwendungen

Artikelnummer: PL-CP235



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit bietet dieser verstärkte PTFE-Beaker eine außergewöhnliche thermische Stabilität bis zu 200 °C. Mit seinem robusten Design ideal für anspruchsvolle Laborheizaufgaben widersteht er Verformungen unter hohen Belastungen in industriellen und chemischen Prozessen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetall-Aufschluss	Vorbereitung von Umweltproben unter Verwendung von konzentrierter Salpeter- oder Fluorwasserstoffsäure bei hoher Hitze.	Kein Auslaugen von Metallionen sorgt für Probenreinheit für die ICP-MS-Analyse.
Halbleiter-Ätzung	Handhabung von hochreinen Ätzlösungen, die beim Waferreinigen und -verarbeiten verwendet werden.	Außergewöhnlicher Widerstand gegen aggressive Säuregemische, die in Reinräumen eingesetzt werden.
Batterie-Elektrolyt-Forschung	Formulierung und Testen von Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten, die empfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Verunreinigungen sind.	Chemische Trägheit verhindert Nebenreaktionen während empfindlicher Formulierungsprozesse.
Pharmazeutische Synthese	Durchführung von Kleinchargen-Reaktionen mit hochkorrosiven organischen Katalysatoren oder Vorstufen.	Die Antihaf-Oberfläche ermöglicht die vollständige Rückgewinnung hochwertiger Wirkstoffe.
Edelmetall-Raffination	Auflösen von Edelmetallen in Königswasser zur Probenahme und Reinigung.	Langlebige verstärkte Wände widerstehen der hohen Hitze und extremen Säure des Auflösungsprozesses.
Untersuchung von geschmolzenen Salzen	Erforschung von Energiespeichermaterialien bei dauerhaften Temperaturen nahe 200 °C.	Überlegene thermische Beständigkeit verhindert strukturelles Versagen während langfristiger Heizzyklen.

Spezifikation	Details für PL-CP235
Basismodellnummer	PL-CP235
Nominale Kapazität	300 ml (Standard) / Vollständig anpassbar
Materialzusammensetzung	100 % hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Wandstärke	Verstärkter / Robuster CNC-gefräster Aufbau
Kontinuierliche Arbeitstemperatur	Bis zu 200 °C (392 °F)
Maximale intermittierende Temperatur	260 °C (500 °F)
Heizflächen-Kompatibilität	Direkter Kontakt mit Keramik-/Metall-Heizplatten
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und gasförmigem Fluor)
Entflammbarkeitsklassifizierung	UL94 V-0
Reibungskoeffizient	Extrem niedrig (0,05 bis 0,10)
Anpassungsoptionen	Höhe, Durchmesser, Wandstärke, Griffe, Skalierungen, Tüllen