

Hochtemperaturbeständiger Verdickter Ptfе-Becher 2000MI Für Die Chemische Verfahrenstechnik Und Labor-Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP237



Einführung

Dieser verdickte 2000ml-PTFE-Becher ist für hohe chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen konstruiert und hält Heizplatten-Erwärmung bis zu 200°C ohne Verformung stand. Unsere maßgefertigten Fluoropolymer-Gefäße bieten außergewöhnliche Haltbarkeit für anspruchsvolle Labor-Spurenanalyse und Anwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufbereitung hochreiner Proben für ICP-MS- und ICP-OES-Analyse, bei der Kontaminationen im Sub-ppb-Bereich liegen müssen.	Sichert analytische Genauigkeit durch Eliminierung von gefäßbedingten Spurenelementen.
Halbleiter-Ätzen	Handhabung konzentrierter Fluss- und Salpetersäuregemische, die in Wafer-Reinigung und Ätzprozessen verwendet werden.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren, die Glas auflösen und Metalle angreifen.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für komplexe organische Synthese mit reaktiven Katalysatoren und Hochtemperatur-Rückfluss.	Chemische Trägheit verhindert Nebenreaktionen und gewährleistet die Reinheit des finalen Wirkstoffs (API).
Petrochemische Prüfung	Hochtemperaturaufschluss und Vermischung von Rohölderivaten und aggressiven Schmierstoffen.	Beibehaltung der strukturellen Integrität bei 200°C unter hoher chemischer Belastung.
Batteriematerialforschung	Lagerung und Mischung von Elektrolyten und Vorläufermaterialien für die Entwicklung von Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien.	Verhindert Feuchtigkeitsaufnahme und widersteht korrosiven Elektrolytkomponenten.
Metallurgischer Aufschluss	Auflösung von Mineralerzen und Metalllegierungen unter Verwendung starker Mineralsäuren auf einem Heizmantel oder einer Heizplatte.	Haltbarkeit unter extremen pH- und Temperaturbedingungen reduziert Betriebskosten.

Parameter	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP237)
Basismodellnummer	PL-CP237
Materialzusammensetzung	100% Hochreines Neuware-PTFE (Polytetrafluorethylen)
Fassungsvermögen	2000ml (Standard) / Vollständig anpassbare Größen verfügbar
Wandkonstruktion	Schwerlast-Verdicktes Design für thermische Stabilität
Betriebstemperatur	Dauerbetrieb bis zu 200°C (Max. Materialgrenze 260°C)
Kompatibilität mit Heizmethoden	Elektrische Heizplatte, Sandbad, Ölbad
Chemische Kompatibilität	Universell (pH 0-14); beständig gegen HF, H2SO4, HCl, HNO3
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung aus isostatisch gepressten Blöcken
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0 (Selbstverlöschend)
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Volumen, Griffintegration, Gewindeanschlüsse, Flacher/Gerundeter Boden