

Hochreine Ptfе-Aufschlussröhren Für Industrielle Anwendungen - Chemikalienbeständige Teflon-Laborgeräte, Kundenspezifisch Gefertigte Gefäße Für Spurenanalytik

Artikelnummer: PL-CP31



Einführung

Beschaffungsspezialisten benötigen hochreine PTFE-Aufschlussröhren für die Spurenanalytik. Diese kundenspezifisch entwickelten Teflon-Gefäße bieten extreme Chemikalienbeständigkeit und thermische Stabilität bis 260 °C. Sie gewährleisten null Kontamination und überlegene Haltbarkeit auch in den anspruchsvollsten industriellen Laborumgebungen für Fachkräfte.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse von Böden	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierter Salpeter- und Flusssäure.	Keine Auslaugung von Spurenmetallen aus der Gefäßwand in die Probe.
Analyse von Halbleiterwafern	Hochreines Ätzen und Aufschluss von siliziumbasierten Bauteilen zur Kontaminationserkennung.	Erhält die ultrareinen Bedingungen, die für die Analyse im Sub-Parts-per-Billion-Bereich erforderlich sind.
Metallurgische Erzverarbeitung	Auflösen von Mineralproben in starken Säuren bei erhöhten Temperaturen zur Elementprofilierung.	Widersteht hoher Hitze und aggressiver chemischer Abrieb während langer Aufschlusszyklen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Prüfung auf Schwermetallverunreinigungen in pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Gewährleistet die Einhaltung strenger regulatorischer Reinheitsstandards (USP/EP).
Geochemische Exploration	Säureaufschluss von Gesteinsproben zur Bestimmung von Konzentrationen Edel- und Seltenerdmetallen.	Die Robustheit ermöglicht wiederholten Einsatz in abgelegenen oder Hochdurchsatz-Prüfeinrichtungen.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Katalysatoren und Rohölderivaten, die eine Probenvorbereitung bei hoher Temperatur erfordern.	Thermische Stabilität gewährleistet Sicherheit und Konsistenz bei energiereichen Reaktionen.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP31
BasisMaterial	100 % hochreines jungfräuliches Polytetrafluorethylen (PTFE)
Herstellungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung aus massivem Fluorpolymer-Vollmaterial
Temperaturbereich	Dauerbetriebstemperatur von -200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universelle Beständigkeit gegenüber fast allen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbare Abmessungen, Kapazitäten und Gewindetypen
Verfügbare Bodenprofile	Flachboden, Rundboden oder konisch/verjüngte Designs
Wanddicke	Abgestimmt auf Anwendungsanforderungen (Standard bis Heavy-Duty)
Dichtungsmechanismus	Anpassbare Schraubdeckel, Steckpassung oder integrierte O-Ring-Dichtungen
Innenoberfläche	Ultrasglatte, niedrigraue bearbeitete Oberfläche

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP31	

Spurenelemente Ultraniedrige Blindwerte für hochempfindliche Spurenanalytik