

Ptfe-Aufschlussröhren Aus Teflon-Material, Chemikalienbeständige Laborgefäße Für Die Spurenmetallanalyse

Artikelnummer: PL-CP386



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Aufschlussröhren, entwickelt für kritische Spurenmetallanalysen. Diese chemikalienbeständigen Teflon-Gefäße bieten außergewöhnliche thermische Stabilität und ultra-niedrige Auslaugungshintergründe und gewährleisten so die Probenintegrität während aggressiver Säureaufschlüsse und Hochdruck-Mineralisierungsprozesse für industrielle Laboranwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Bodenanalyse	Einsatz von Flusssäure zum Aufbrechen von Silikatstrukturen in Boden- und Sedimentproben für Schwermetalltests.	Beständigkeit gegen HF verhindert Gefäßabbau und gewährleistet Probenreinheit.
Mineralisierung biologischer Matrices	Hochtemperaturaufschluss von Geweben und Pflanzenmaterialien mit konzentrierter Salpetersäure und Wasserstoffperoxid.	Hält hohem Druck und oxidativem Stress stand, ohne Verunreinigungen auszulaugen.
Bergbau und Geochemie	Aufschluss von Erzproben und Mineralkonzentraten zur Quantifizierung von Edel- und Basismetallen.	Außergewöhnliche Haltbarkeit in rauen, hochdurchsatzfähigen industriellen Laborumgebungen.
Halbleiter-Grad-Tests	Ultra-Spurenanalyse von hochreinen Chemikalien und Wafern, bei denen Kontamination auf parts-per-trillion-Niveau gehalten werden muss.	Ultra-niedriges Hintergrundsignal gewährleistet genaue Detektion winziger Verunreinigungen.
Lebensmittelsicherheits-Screening	Mikrowellenaufschluss von Lebensmitteln zum Screening auf toxische Elemente wie Blei, Arsen und Cadmium.	Verhindert die Adsorption von Zielelementen an den Wänden, erhöht Wiederfindung und Reproduzierbarkeit.
Petrochemische Analyse	Zersetzung komplexer Kohlenwasserstoffe und Ölproben zur Bestimmung von Schwefel- und Metallgehalt.	Hohe thermische Stabilität ermöglicht die für den Aufschluss von Schwerölen erforderliche anhaltende Hitze.

Merkmal	Spezifikationsdetails (PL-CP386)
Materialkonstruktion	100 % hochreines Neuware-PTFE (Polytetrafluorethylen)
Chemikalienbeständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle und bestimmte fluorierte Agenzien)
Betriebstemperatur	Vollständig anpassbar basierend auf den Anwendungsanforderungen
Maßtoleranzen	Präzisions-CNC-gefräst auf kundenspezifische Toleranzen
Volumenkapazität	Kundenspezifische Volumen verfügbar (von Mikromaßstab bis zu großvolumigem Aufschluss)
Bodentyp	Flache, runde oder konische Böden auf Anfrage verfügbar
Verschlussystem	Kundenspezifische Schraubverschlüsse, Steckstopfen oder spezialisierte Mikrowellendichtungen
Wandstärke	Verstärkte Wandoptionen verfügbar für Hochdruckanwendungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (PL-CP386)	
Einteilungsmarkierungen	Optionale präzisionsgefräste oder laser-ätzte Volumenmarkierungen	