

Ersatzliner Aus Hochreinem Ptfе Für Mikrowellen- Aufschlussgefäße Für Säureprobenvorbereitung Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP306



Einführung

Hochwertige Mikrowellen-Aufschlussgefäße aus PTFE, entwickelt für extreme Säurebeständigkeit und Hochdruckleistung. Diese anpassbaren Liner wurden für die Spurenanalyse und Probenvorbereitung in Industrielaboratorien entwickelt und bieten überragende Haltbarkeit und chemische Inertheit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Umweltüberwachung	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Schwermetalldetektion.	Gewährleistet null Verunreinigung durch das Gefäß – entscheidend für den Nachweis im Sub-ppb-Bereich.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Aufbereitung von Wirkstoffen (API) und Hilfsstoffen für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen.	Hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und konzentrierten Säuren, die in USP-Protokollen verwendet werden.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss organischer Matrices wie Getreide, Fleisch und Milchprodukte für Nährwert- und Sicherheitsanalysen.	Schnelle Verarbeitung komplexer organischer Materie ohne Probenverluste oder Kreuzkontamination.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von schwerem Rohöl, Katalysatoren und Schmiermitteln zur Analyse von Spuren von Schwefel und Metallen.	Außergewöhnliche Leistung bei hohen Temperaturen, die für den Abbau langkettiger Kohlenwasserstoffe erforderlich sind.
Materialwissenschaft	Auflösung von fortschrittlicher Keramik, Speziallegierungen und Polymeren zur Zusammensetzungsüberprüfung.	Fähigkeit, Flusssäure und andere aggressive Aufschlussreagenzien zu widerstehen.
Geochemische Exploration	Verarbeitung von Gesteinsproben und Mineralerzen für die mineralogische Bewertung.	Haltbarkeit gegenüber abrasiven Proben und Hochdruckaufschluss kristalliner Strukturen.
Klinische Forschung	Aufschluss von biologischem Gewebe und Flüssigkeiten für toxikologische Studien und Spurenelementanalysen.	Ultraniedrige Hintergrundwerte gewährleisten die genaue Messung endogener Spurenelemente.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP306)
Basiswerkstoff	Hochreines jungfräuliches PTFE / TFM
Herstellungsverfahren	Präzise durchgehende kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Abmessungen	Vollständig anpassbar nach Kundenspezifikation
Volumenkapazität	Maßgeschneiderte Größen verfügbar (Standard- und Nicht-Standard-Volumen)
Betriebstemperaturbereich	Bis zu 260°C (prozessabhängig)
Druckklassifizierung	Ausgelegt für hochdruckige Mikrowellenumgebungen (anpassbar)
Chemische Kompatibilität	Universelle Beständigkeit (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , etc.)
Oberflächenbeschaffenheit	Hochglänzende, porenarme bearbeitete Oberfläche
Verschlussart	Gewinde, Schnappverschluss oder Flanschausführung (anpassbar)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP306)	

Austauschkompatibilität Optimiert als direkter Ersatz für gängige Instrumentenmarken