

# Recipiente De Digestión Por Microondas De Ptfе De Alta Pureza Para Análisis De Suelos Y Alimentos: Revestimientos De Fluoropolímero Resistente A Ácidos Para Preparación De Muestras

Número de artículo: PL-CP308



## Introducción

Diseñados para digestión por microondas a alta presión, estos revestimientos de PTFE ultrapuro ofrecen una resistencia excepcional a ácidos concentrados durante la preparación de muestras de suelo y alimentos, garantizando cero contaminación y calentamiento uniforme para un análisis preciso de trazas de metales pesados en entornos de laboratorio.

[Aprende más](#)

| Aplicación                       | Descripción   | Beneficio principal                              |
|----------------------------------|---|--|
| Análisis de suelo y sedimento    | Digestión de muestras de suelo ambiental con HNO <sub>3</sub> /HF para cuantificación de metales pesados (Pb, Cd, Cr).  | Descomposición completa de la matriz de silicato |
| Pruebas de seguridad alimentaria | Procesamiento de granos, carnes y verduras para detectar elementos tóxicos como arsénico y mercurio.                    | Bajo ruido de fondo de metales traza             |
| Exploración geológica            | Disolución de muestras de minerales y rocas para análisis de elementos de tierras raras (REE) en investigación minera.  | Resistencia a mezclas de ácidos agresivos        |
| Monitoreo de aguas residuales    | Digestión de efluentes industriales y lodos de alcantarilla para monitorear el cumplimiento ambiental.                  | Retención de volátiles a alta presión            |
| Control de calidad farmacéutico  | Preparación de muestras para probar límites de metales pesados en materias primas y productos farmacéuticos terminados. | Cumplimiento con USP <232>/<233>                 |
| Pruebas de polímeros y plásticos | Descomposición de materiales sintéticos para analizar niveles de aditivos y residuos de catalizadores.                  | Capacidad de oxidación a alta temperatura        |
| Análisis petroquímico            | Preparación de petróleo crudo y lubricantes para análisis de elementos traza con asistencia de microondas.              | Manejo seguro de disolventes orgánicos           |
| Investigación clínica            | Mineralización de tejidos y fluidos biológicos para estudios toxicológicos y metabólicos.                               | Superficies de contacto biológicamente inertes   |

| Especificación                  | Detalle para número de artículo: PL-CP308                            |
|---------------------------------|--|
| Identificación del modelo       | PL-CP308   |
| Material principal              | Politetrafluoroetileno (PTFE) de alta pureza / PTFE modificado (TFM) |
| Opciones de capacidad           | Disponible en variantes de 50 mL, 75 mL y 100 mL                     |
| Temperatura máxima de operación | 260 °C (continua) / 300 °C (pico a corto plazo)                      |
| Presión máxima de operación     | Hasta 200 bar (según diseño)   |
| Compatibilidad con rotores      | Optimizado para rotores de alto rendimiento de 44 posiciones         |

| Aplicación                              | Descripción   | Beneficio principal |
|---|---|---------------------|
| <b>Especificación</b>                   | <b>Detalle para número de artículo: PL-CP308</b>  |                     |
| <b>Resistencia a ácidos</b>             | HF, HNO <sub>3</sub> , HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HClO <sub>4</sub> , Agua regia |                     |
| <b>Espesor de pared</b>                 | Reforzado para márgenes de seguridad a alta presión   |                     |
| <b>Mecanismo de sellado</b>             | Diseño de tapón de precisión autosellante   |                     |
| <b>Transparencia a microondas</b>       | Total transparencia a la absorción de microondas para calentamiento volumétrico             |                     |
| <b>Tolerancia dimensional</b>           | ±0,05 mm mediante fabricación CNC de precisión  |                     |
| <b>Nivel de blanco de metales traza</b> | < 0,01 ppb para elementos críticos (Pb, Cd, Hg)   |                     |