

# Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas De Ptfе De Alta Pureza Para Análise De Solo E Alimentos, Forros De Preparação De Amostras Em Fluoropolímero Resistente A Ácidos

Número do item: PL-CP308



## introdução

Projetados para digestão por micro-ondas de alta pressão, estes forros de PTFE ultra puros oferecem resistência excepcional a ácidos concentrados durante a preparação de amostras de solo e alimentos, garantindo zero contaminação e aquecimento uniforme para análise precisa de traços de metais pesados em ambientes laboratoriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Solo & Sedimento	Digestão de amostras de solo ambiental usando HNO <sub>3</sub> /HF para quantificação de metais pesados (Pb, Cd, Cr).	Decomposição completa da matriz de silicato
Teste de Segurança Alimentar	Processamento de grãos, carnes e vegetais para detectar elementos tóxicos como arsênio e mercúrio.	Baixo ruído de fundo de metais traço
Exploração Geológica	Dissolução de amostras de minerais e rochas para análise de elementos terras raras (REE) em pesquisa de mineração.	Resistência a misturas ácidas agressivas
Monitoramento de Águas Residuais	Digestão de efluentes industriais e lodo de esgoto para monitorar conformidade ambiental.	Retenção volátil de alta pressão
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de amostras para testar limites de metais pesados em matérias-primas e medicamentos acabados.	Conformidade com USP <232>/<233>
Teste de Polímeros & Plásticos	Decomposição de materiais sintéticos para analisar níveis de aditivos e resíduos de catalisadores.	Capacidade de oxidação em alta temperatura
Análise Petroquímica	Preparação de petróleo bruto e lubrificantes para análise elementar traço com assistência de micro-ondas.	Manuseio seguro de solventes orgânicos
Pesquisa Clínica	Mineralização de tecidos e fluidos biológicos para estudos toxicológicos e metabólicos.	Superfícies de contato biologicamente inertes

Especificação	Detalhe para o Número do Item: PL-CP308
Identificação do Modelo	PL-CP308
Material Primário	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza / PTFE Modificado (TFM)
Opções de Capacidade	Disponível nas variantes de 50mL, 75mL e 100mL
Temperatura Máxima de Operação	260°C (Contínua) / 300°C (Pico de curto prazo)
Pressão Máxima de Operação	Até 200 bar (Dependente do design)
Compatibilidade com Rotor	Otimizado para Rotores de Alto Rendimento de 44 Posições
Resistência a Ácidos	HF, HNO <sub>3</sub> , HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HClO <sub>4</sub> , Água Régia

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Especificação	Detalhe para o Número do Item: PL-CP308	
<b>Espessura da Parede</b>	Reforçada para margens de segurança de alta pressão	
<b>Mecanismo de Vedação</b>	Design de plugue de precisão com autovedação	
<b>Transparência a Micro-ondas</b>	Transparência total de absorção de micro-ondas para aquecimento volumétrico	
<b>Tolerância Dimensional</b>	±0,05mm via fabricação CNC de precisão	
<b>Nível de Branco para Metais Traço</b>	< 0,01 ppb para elementos críticos (Pb, Cd, Hg)	