

# Revestimento Interno De Substituição Para Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas Em Ptfе De Alta Pureza Para Preparação De Amostras Ácidas E Análise De Traços

Número do item: PL-CP306



## introdução

Recipientes de digestão por micro-ondas premium em PTFE projetados para resistência extrema a ácidos e desempenho em alta pressão. Desenvolvidos para análise de traços e preparação de amostras em laboratórios industriais, esses revestimentos personalizáveis oferecem durabilidade superior e inércia química.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Monitoramento Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para detecção de metais pesados.	Garante zero contaminação pelo recipiente, fundamental para detecção em níveis sub-ppb.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de impurezas elementares.	Alta resistência química a solventes orgânicos e ácidos concentrados usados em protocolos USP.
Segurança de Alimentos e Bebidas	Digestão de matrizes orgânicas como grãos, carnes e laticínios para análise nutricional e de segurança.	Processamento rápido de matéria orgânica complexa sem perda ou transferência de amostra.
Análise Petroquímica	Decomposição de óleos crus pesados, catalisadores e lubrificantes para analisar enxofre traço e metais.	Desempenho excepcional em altas temperaturas necessárias para quebrar hidrocarbonetos de cadeia longa.
Ciência dos Materiais	Dissolução de cerâmicas avançadas, ligas especiais e polímeros para verificação de composição.	Capacidade de resistir ao ácido fluorídrico e outros reagentes de digestão agressivos.
Exploração Geoquímica	Processamento de amostras de rocha e minérios para avaliação mineralógica.	Durabilidade contra amostras abrasivas e digestão em alta pressão de estruturas cristalinas.
Pesquisa Clínica	Digestão de tecidos biológicos e fluidos para estudos toxicológicos e análise de elementos traços.	Níveis de fundo ultra-baixos garantem medição precisa de elementos traços endógenos.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP306)
Material Base	PTFE Virgem de Alta Pureza / TFM
Processo de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Ponta a Ponta de Precisão
Dimensões	Totalmente Personalizáveis de acordo com as Especificações do Cliente
Capacidade de Volume	Dimensionamento personalizado disponível (Volumes padrão e não padrão)
Faixa de Temperatura de Operação	Até 260°C (dependente do processo)
Classificação de Pressão	Projetado para ambientes de micro-ondas de alta pressão (Personalizável)
Compatibilidade Química	Resistência universal (HF, HCl, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , etc.)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP306)	
<b>Acabamento de Superfície</b>	Acabamento usinado de alto brilho e baixa porosidade	
<b>Tipo de Fechamento</b>	Roscado, encaixe por pressão ou estilo flange (Personalizável)	
<b>Compatibilidade para Substituição</b>	Otimizado como substituição direta para as principais marcas de instrumentos	