

Barréis De Armazenamento Químico De Ptfе Branco Opaco De Alta Pureza E Recipientes De Amostragem De Reação De Fluoropolímero Personalizáveis

Número do item: PL-CP116



introdução

Descubra nossos barris de reação de PTFE de alta pureza e recipientes de armazenamento opacos, projetados para resistência química extrema e estabilidade térmica. Nossos tanques industriais personalizáveis garantem amostragem sem contaminação e manuseio de fluidos em ambientes exigentes de laboratório e fabricação farmacêutica.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Etching de Semicondutores	Armazenamento e transporte de ácido fluorídrico ultrapuro e misturas de etching usadas na fabricação de wafers.	Evita a lixiviação de íons metálicos e mantém a pureza de grau eletrônico.
Síntese de API Farmacêutica	Atua como recipiente de reação principal para a síntese de Ingredientes Farmacêuticos Ativos envolvendo reagentes agressivos.	Garante ausência de contaminação cruzada entre lotes e resiste a altas temperaturas de reação.
Análise de Metais Traço	Amostragem e armazenamento de amostras ambientais ou industriais para espectrometria de massa de alta sensibilidade.	Reduz os limites de detecção eliminando a interferência de fundo do material do recipiente.
Mistura de Produtos Químicos Especiais	Blendagem de catalisadores e aditivos químicos voláteis ou altamente corrosivos em ambientes industriais.	Protege operadores e o meio ambiente por meio de confiabilidade superior de contenção.
Processamento de Alimentos e Sabores	Manuseio de óleos essenciais concentrados, ácidos e agentes aromatizantes em produção de alto volume.	Propriedades de material em conformidade com a FDA garantem ausência de transferência de odor ou sabor.
Aditivos de Combustível Aeroespacial	Armazenamento de aditivos químicos de alta energia e oxidantes usados em sistemas de propulsão especializados.	Desempenho confiável sob flutuações extremas de temperatura e estresse corrosivo.
Preparo de Eletrólito para Baterias	Mistura e armazenamento de eletrólitos corrosivos para testes de baterias de íon de lítio e de próxima geração.	Compatibilidade química com sais de lítio e solventes orgânicos usados em P&D de baterias.
Armazenamento de Fluido Criogênico	Contenção de amostras ou reagentes em ambientes de temperatura ultrabaixa.	Permanece dúctil e resiste a rachaduras em temperaturas onde outros plásticos se tornam quebradiços.

Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP116)
Material Base	PTFE Virgem de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Aparência Visual	Branco Opaco (Proteção contra UV)
Capacidade Nominal	10L (Volumes personalizados disponíveis de 1L a 100L)
Faixa de Temperatura	-260°C a +260°C (-436°F a +500°F)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Coefficiente de Atrito	0,05 a 0,10 (Estático e Dinâmico)
Rigidez Dielétrica	18-22 kV/mm
Resistência à Tração	Personalizável com base na espessura da parede (tipicamente 25-35 MPa)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP116)	
Alongamento na Ruptura	250% - 350%	
Opções de Personalização	Portas usinadas em CNC, tubos de imersão, tampas de ventilação e válvulas integradas	
Compatibilidade com Limpeza	Autoclavável; compatível com sistemas CIP (Clean-In-Place)	
Configuração Padrão	Tampa de rosca resistente com anel de vedação à prova de vazamentos	