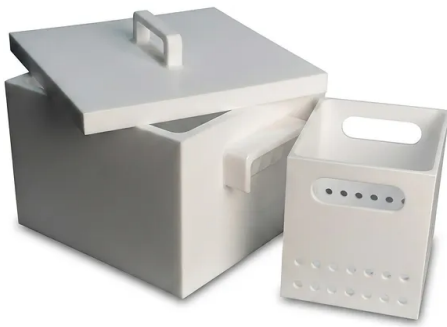


Tanque Quadrado Personalizado De Ptfе Recipiente De Filtragem De Fluoropolímero Resistente A Ácido Para Imersão E Limpeza De Semicondutores

Número do item: PL-CP53



introdução

Maximize a eficiência na fabricação de semicondutores com nossos tanques quadrados personalizados de PTFE, projetados para resistência superior a ácidos e pureza para análise de traços. Esses recipientes de fluoropolímero de alto desempenho garantem imersão livre de contaminantes e manuseio químico confiável para os processos laboratoriais e industriais exigentes atuais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Corrosão (Etching) de Wafer de Semicondutor	Imersão de wafers de silício em banhos de ácido concentrado para modificação de superfície e remoção de contaminantes.	Evita a contaminação por íons metálicos e resiste a misturas agressivas de HF/HNO ₃ .
Processamento de Célula Solar	Texturização e limpeza de substratos de silício em linhas de manufatura fotovoltaica de larga escala.	Durabilidade para alto volume e resistência a soluções de corrosão alcalinas.
Preparação de Amostra para Análise de Traços	Digestão ácida e imersão de vidraria laboratorial para garantir uma linha de base de zero contaminação.	Perfil de lixiviação ultra-baixo essencial para limites de detecção em nível de PPT.
Recuperação de Metais Preciosos	Uso como recipiente de reação ou imersão para a dissolução de metais em soluções de água régia ou cianeto.	Imunidade total a ataque oxidativo e estabilidade em alta temperatura.
Limpeza de Componentes Aeroespaciais	Desengorduramento e remoção de incrustações de componentes de motor de alta precisão usando agentes químicos corrosivos.	Confiabilidade a longo prazo em ambientes industriais severos com ciclos de trabalho pesados.
Síntese de Produtos Químicos Farmacêuticos	Atuação como recipiente principal para o manuseio de reagentes corrosivos na fabricação de medicamentos de alta pureza.	Conformidade com a FDA e facilidade de esterilização graças à superfície antiaderente.
Pesquisa e Teste de Baterias	Imersão de materiais de eletrodo em soluções de eletrólito para envelhecimento acelerado e teste de desempenho.	Compatibilidade química com vários sais de lítio e carbonatos orgânicos.
Remoção de Fotorresiste em Microeletrônica	Remoção de revestimentos orgânicos de substratos usando misturas de solventes especializadas em temperaturas elevadas.	Mantém a integridade estrutural sob estresse térmico e exposição a solventes.

Parâmetro	Especificação para PL-CP53
Material Base	PTFE (Politetrafluoretileno) virgem de alta densidade 100%
Materiais Opcionais	PFA (Perfluoroalcóxi) para maior transparência ou pureza química
Dimensões (C x L x A)	Totalmente Personalizável (Adaptado ao espaço de trabalho e tamanho de lote do cliente)
Faixa de Espessura de Parede	Personalizável (Padrão de 5mm a 30mm+ com base no volume)
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilidade Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e certos agentes fluorantes)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Especificação para PL-CP53	
Método de Fabricação	Usinagem CNC de 5 Eixos / Soldagem de Alta Precisão (conforme necessário)	
Recursos Internos	Defletores, ranhuras para filtro e suportes escalonados personalizáveis	
Sistemas de Drenagem	Válvulas esfera de PTFE integradas opcionais ou portas roscadas NPT	
Configuração de Tampa	Coberturas de PTFE encaixadas, aparafusadas ou articuladas disponíveis	
Acabamento de Superfície	Usinado liso ($Ra < 0,8 \mu m$ disponível mediante solicitação)	
Capacidade de Carga	Projetado para suportar densidades e volumes de materiais específicos	