

Réservoir Carré Ptfé Personnalisé Pour Semi-Conducteurs, Trempage, Nettoyage, Résistant Aux Acides, Récipient De Filtration En Fluoropolymère

Numéro d'article: PL-CP53



Introduction

Maximisez l'efficacité de la fabrication de semi-conducteurs avec nos réservoirs carrés PTFE personnalisés, conçus pour une résistance supérieure aux acides et une pureté d'analyse de traces. Ces récipients haute performance en fluoropolymère garantissent un trempage sans contaminants et une manipulation fiable des produits chimiques pour les processus de laboratoire et industriels exigeants d'aujourd'hui.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Gravure de wafers semi-conducteurs	Immersion de wafers de silicium dans des bains d'acide concentré pour la modification de surface et l'élimination des contaminants.	Empêche la contamination par des ions métalliques et résiste aux mélanges agressifs HF/HNO ₃ .
Traitement de cellules solaires	Texturation et nettoyage de substrats de silicium dans les lignes de production photovoltaïques à grande échelle.	Durabilité à grand volume et résistance aux solutions de gravure alcalines.
Préparation d'échantillons pour analyse de traces	Digestion acide et trempage de la verrerie de laboratoire pour assurer une ligne de base de contamination nulle.	Profil de lessivage ultra-faible essentiel pour les limites de détection au niveau PPT.
Récupération de métaux précieux	Utilisation comme récipient de réaction ou de trempage pour la dissolution des métaux dans l'eau régale ou des solutions de cyanure.	Immunité totale aux attaques oxydatives et stabilité à haute température.
Nettoyage de composants aérospatiaux	Dégraissage et détartrage de composants de moteur de haute précision utilisant des agents chimiques corrosifs.	Fiabilité à long terme dans des environnements industriels difficiles avec des cycles de travail lourds.
Synthèse chimique pharmaceutique	Servant de récipient principal pour la manipulation de réactifs corrosifs dans la fabrication de médicaments à haute pureté.	Conformité FDA et facilité de stérilisation grâce à la surface antiadhésive.
Recherche et test de batteries	Trempage de matériaux d'électrodes dans des solutions d'électrolyte pour un vieillissement accéléré et des tests de performance.	Compatibilité chimique avec divers sels de lithium et carbonates organiques.
Élimination de la résine photosensible microélectronique	Élimination des revêtements organiques des substrats à l'aide de mélanges de solvants spécialisés à des températures élevées.	Maintient l'intégrité structurelle sous contrainte thermique et exposition aux solvants.

Paramètre	Spécification pour PL-CP53
Matériau de base	PTFE haute densité vierge à 100 % (Polytétrafluoroéthylène)
Matériaux optionnels	PFA (Perfluoroalkoxy) pour une transparence ou une pureté chimique améliorée
Dimensions (L x l x H)	Entièrement personnalisables (Adaptées à l'espace de travail du client et à la taille du lot)
Plage d'épaisseur de paroi	Personnalisable (Standard de 5 mm à 30 mm + en fonction du volume)

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Spécification pour PL-CP53	
Plage de température de fonctionnement	-200 °C à +260 °C (-328 °F à +500 °F)	
Compatibilité chimique	Universelle (Sauf métaux alcalins fondus et certains agents fluorants)	
Méthode de fabrication	Usinage CNC 5 axes / Soudage de haute précision (selon les besoins)	
Fonctionnalités internes	Chicanes, fentes de filtre et supports à niveaux personnalisables	
Systèmes de drainage	Vannes à boule PTFE intégrées ou ports filetés NPT en option	
Configuration du couvercle	Couvercles PTFE à ajustement libre, boulonnés ou à charnière disponibles	
Finition de surface	Usinée lisse (Ra < 0,8 µm disponible sur demande)	
Capacité de charge	Conçue pour supporter des densités de matériaux et des volumes spécifiques	