

# Fûts De Stockage Chimique En Ptfé Blanc Opaque De Haute Pureté Et Récipients D'échantillonnage Réactifs En Fluoropolymère Personnalisables

Numéro d'article: PL-CP116



## Introduction

Découvrez nos fûts réactifs en PTFE de haute pureté et nos récipients de stockage opaques conçus pour offrir une résistance chimique extrême et une stabilité thermique exceptionnelle. Nos cuves industrielles personnalisables garantissent un échantillonnage sans contamination et une manipulation sécurisée des fluides dans les environnements exigeants de laboratoire et de fabrication pharmaceutique.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Gravure de semi-conducteurs	Stockage et transport d'acide fluorhydrique ultra-pur et de mélanges de gravure utilisés dans la fabrication de wafers.	Empêche la lixiviation d'ions métalliques et maintient une pureté de qualité électronique.
Synthèse d'API pharmaceutiques	Utilisation comme réacteur principal pour la synthèse d'ingrédients pharmaceutiques actifs impliquant des réactifs agressifs.	Garantit l'absence de contamination croisée entre lots et résiste à des températures de réaction élevées.
Analyse des traces de métaux	Échantillonnage et stockage d'échantillons environnementaux ou industriels pour la spectrométrie de masse à haute sensibilité.	Réduit les limites de détection en éliminant les interférences de fond provenant du matériau du récipient.
Mélange de produits chimiques spécialisés	Mélange de catalyseurs et d'additifs chimiques volatils ou très corrosifs dans des environnements industriels.	Protège les opérateurs et l'environnement grâce à une fiabilité de confinement supérieure.
Transformation alimentaire et aromatique	Manipulation d'huiles essentielles concentrées, d'acides et d'agents aromatisants dans la production à grand volume.	Les propriétés matérielles conformes à la norme FDA garantissent aucun transfert d'odeur ou de goût.
Additifs pour carburants aéronautiques	Stockage d'additifs chimiques à haute énergie et d'oxydants utilisés dans les systèmes de propulsion spécialisés.	Performances fiables face à des fluctuations de température extrêmes et à des contraintes corrosives.
Préparation d'électrolytes pour batteries	Mélange et stockage d'électrolytes corrosifs pour les essais de batteries lithium-ion et de nouvelle génération.	Compatibilité chimique avec les sels de lithium et les solvants organiques utilisés dans la R&D de batteries.
Stockage de fluides cryogéniques	Confinement d'échantillons ou de réactifs dans des environnements à très basse température.	Reste ductile et résiste à la fissuration à des températures où d'autres plastiques deviennent cassants.

Paramètre	Détails des spécifications (Modèle PL-CP116)
Matériau de base	PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène) de haute pureté
Apparence visuelle	Blanc opaque (protection anti-UV)
Capacité nominale	10 L (volumes personnalisés disponibles de 1 L à 100 L)
Plage de température	-260°C à +260°C (-436°F à +500°F)
Résistance chimique	Universelle (sauf pour les métaux alcalins fondus et le fluor élémentaire)
Coefficient de frottement	0,05 à 0,10 (statique et dynamique)

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détails des spécifications (Modèle PL-CP116)	
Rigidité diélectrique	18-22 kV/mm	
Résistance à la traction	Personnalisable selon l'épaisseur de paroi (typiquement 25-35 MPa)	
Allongement à la rupture	250 % - 350 %	
Options de personnalisation	Raccords usinés CNC, tubes de plongée, bouchons de ventilation et vannes intégrées	
Compatibilité de nettoyage	Autoclavable ; compatible avec les systèmes CIP (nettoyage en place)	
Configuration standard	Bouchon à vis robuste avec joint d'étanchéité anti-fuite	