

Fiole De Réaction Ptfé Haute Température 1000MI À Col Unique Fond Rond Et Plat Bouteille De Laboratoire

Numéro d'article: PL-CP219



Introduction

Fioles de réaction PTFE haut de gamme conçues pour une résistance chimique extrême et la synthèse de laboratoire à haute température. Ces récipients à col unique de 1000ml, conçus sur mesure, offrent une pureté inégalée, des surfaces antiadhésives et une durabilité pour les applications de recherche dans les semi-conducteurs, l'industrie pharmaceutique et les produits chimiques agressifs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de traces métalliques	Digestion d'échantillons géologiques ou environnementaux à l'aide d'acides minéraux agressifs avant analyse ICP-MS.	L'absence de lixiviation ionique garantit que la contamination de fond reste à des niveaux absolument minimaux.
Traitement des semi-conducteurs	Nettoyage et gravure de wafers de silicium ou de composants délicats avec des mélanges d'acide fluorhydrique.	Une résistance totale à l'HF et autres agents de gravure empêche la dégradation du récipient.
Synthèse pharmaceutique	Récipient de réaction pour la synthèse d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) de haute pureté impliquant des catalyseurs corrosifs.	La surface antiadhésive assure une récupération maximale des précurseurs coûteux et empêche la contamination croisée.
Essais pétrochimiques	Essais à haute température de carburants, de lubrifiants et d'additifs dans des conditions de laboratoire contrôlées.	La stabilité thermique à 260°C permet des essais réalistes des produits pétroliers à point d'ébullition élevé.
Recherche cryogénique	Stockage et manipulation d'échantillons biologiques ou chimiques aux températures de l'azote liquide.	Le matériau reste ductile et résistant aux chocs même à des températures extrêmes sous zéro.
Conception de cellules électrochimiques	Logement personnalisé pour électrodes et électrolytes dans la recherche avancée sur les batteries et les piles à combustible.	Excellentes propriétés d'isolation électrique et stabilité chimique dans diverses solutions électrolytiques.
Digestion acide	Décomposition sous haute pression et haute température d'échantillons dans des systèmes micro-ondes ou hydrothermaux.	La construction robuste des parois gère en toute sécurité les contraintes combinées de chaleur et de pression chimique.
Stockage de substances volatiles	Confinement sécurisé de réactifs hautement réactifs ou volatils qui dégradent les contenants en plastique ou en verre standard.	L'étanchéité supérieure et la densité du matériau minimisent les pertes de vapeur et empêchent la contamination externe.

Caractéristique	Détails de la spécification (Modèle PL-CP219)
Matériau de base	PTFE vierge de haute pureté (Polytétrafluoroéthylène)
Capacité nominale	1000ml (Volumes personnalisés à partir de 5ml disponibles)
Géométrie du corps	Choix de fond rond ou fond plat
Configuration du col	Col unique (Renforcé, usiné CNC)
Interface du col	Conicité personnalisée (ex: 24/40, 29/32) ou fileté (Série GL)
Plage de température	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Rugosité de surface	< 0,1 µm Ra (Finition interne super miroir)
Épaisseur de paroi	Conception à parois épaisses (Personnalisable selon les exigences de l'application)

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détails de la spécification (Modèle PL-CP219)	
Compatibilité chimique	Universelle (Sauf métaux alcalins fondus et fluor élémentaire)	
Conformité	Normes de matériau FDA/USP Classe VI	
Méthode de fabrication	Usinage de précision CNC à 100 % à partir de barres pleines	