

Plaque Chauffante En Graphite Personnalisée Avec Bordure En Ptfé Et Protection Du Plan De Travail Pour La Digestion D'acides Corrosifs

Numéro d'article: PL-CP110



Introduction

Plaque chauffante en graphite personnalisée de haute précision, dotée d'une bordure protectrice en PTFE pour une résistance supérieure à la corrosion et une isolation thermique. Optimisée pour la digestion d'acides et l'analyse des traces, ce système assure des performances fiables dans les environnements de laboratoire hostiles tout en protégeant les surfaces de travail délicates.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse environnementale des sols	Digestion à grande échelle d'échantillons de sol et de sédiments à l'aide d'acides nitriques et perchloriques concentrés.	Résistant aux fumées corrosives et assure un chauffage uniforme pour des centaines d'échantillons simultanément.
Détection de métaux traces	Chauffage de récipients PFA et PTFE pour la préparation d'échantillons ICP-MS où la contamination doit être nulle.	Les matériaux de haute pureté empêchent la contamination croisée et assurent la précision analytique.
Prospection géochimique	Traitement d'échantillons de minerais et de roches dans des conditions de laboratoire de terrain difficiles impliquant de l'acide fluorhydrique.	La bordure en PTFE empêche les dommages acides au cœur en graphite, prolongeant la durée de vie de l'équipement sur les sites distants.
Tests de sécurité alimentaire	Digestion humide de matrices organiques pour la détection de métaux lourds comme le plomb, le cadmium et le mercure.	La distribution thermique cohérente assure une digestion complète de la matière organique complexe.
Nettoyage de semi-conducteurs	Chauffage de bains chimiques de haute pureté pour les processus de nettoyage et de gravure de wafers.	L'inertie chimique exceptionnelle garantit que le processus reste exempt d'ions métalliques.
Contrôle qualité pharmaceutique	Évaporation et concentration de solvants volatils lors des tests d'ingrédients actifs.	Le contrôle précis de la température empêche la dégradation des composés pharmaceutiques sensibles à la chaleur.
Recherche métallurgique	Lixiviation acide et dissolution d'échantillons d'alliages pour la vérification de la composition élémentaire.	La surface robuste manipule les récipients lourds et maintient la stabilité sous des charges à haute température.

Caractéristique	Détails de la spécification (Modèle : PL-CP110)
Matériau de base	Graphite isostatique de haute pureté
Matériau de bordure protecteur	PTFE de qualité laboratoire (Polytétrafluoroéthylène)
Plage de température	Configurable sur mesure (Généralement jusqu'à 250°C avec protection PTFE)
Dimensions de la surface de chauffage	Totalement personnalisables par CNC (Jusqu'à 600mm x 400mm ou plus)
Hauteur/Épaisseur du bord	Spécifié sur mesure pour correspondre aux exigences du récipient
Uniformité de la température	±1% à ±3% sur toute la surface (selon les dimensions)

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détails de la spécification (Modèle : PL-CP110)	
Système de contrôle	Contrôleur PID numérique externe avec retour de thermocouple	
Couche d'isolation	Fibre céramique haute température ou composite revêtu de PTFE	
Options de tension	110V / 220V / 380V (Monophasé ou Triphasé)	
Puissance nominale	Évolutive en fonction de la surface et des exigences de vitesse de montée en température	
Verre de laboratoire compatible	Béchers PTFE, Tubes PFA, Verrerie, Réservoirs de digestion TFM	
Protection du plan de travail	Support de base isolant thermique intégré	