

Placa Calefactora De Grafito Personalizada Con Borde De Ptfе Y Protección Para Mesas Para Digestión Con Ácidos Corrosivos

Número de artículo: PL-CP110



Introducción

Placa calefactora de grafito personalizada de ingeniería de precisión con borde protector de PTFE para una resistencia superior a la corrosión y aislamiento térmico. Optimizada para digestión ácida y análisis de trazas, este sistema garantiza un rendimiento fiable en entornos de laboratorio hostiles mientras protege las delicadas superficies de trabajo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Análisis Ambiental de Suelos	Digestión a gran escala de muestras de suelo y sedimentos utilizando ácidos nítrico y perclórico concentrados.	Resistente a vapores corrosivos y proporciona calentamiento uniforme para cientos de muestras simultáneamente.
Detección de Metales Trazas	Calentamiento de recipientes de PFA y PTFE para preparación de muestras para ICP-MS donde la contaminación debe ser cero.	Los materiales de alta pureza evitan la contaminación cruzada y garantizan la precisión analítica.
Prospección Geoquímica	Procesamiento de muestras de minerales y rocas en condiciones duras de laboratorio de campo que involucran ácido fluorhídrico.	El borde de PTFE evita el daño por ácido al núcleo de grafito, extendiendo la vida útil del equipo en sitios remotos.
Pruebas de Seguridad Alimentaria	Digestión húmeda de matrices orgánicas para la detección de metales pesados como Plomo, Cadmio y Mercurio.	La distribución térmica consistente garantiza la digestión completa de materia orgánica compleja.
Limpieza de Semiconductores	Calentamiento de baños químicos de alta pureza para procesos de limpieza y grabado de obleas.	La excepcional inercia química garantiza que el proceso permanezca libre de iones metálicos.
Control de Calidad Farmacéutico	Evaporación y concentración de disolventes volátiles durante las pruebas de ingredientes activos.	El control preciso de la temperatura evita la degradación de compuestos farmacéuticos termosensibles.
Investigación Metalúrgica	Lixiviación ácida y disolución de muestras de aleaciones para verificación de composición elemental.	La superficie robusta maneja recipientes pesados y mantiene la estabilidad bajo cargas de alta temperatura.

Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PL-CP110)
Material Base	Grafito Isostático de Alta Pureza
Material del Borde Protector	PTFE (Politetrafluoroetileno) de Grado para Laboratorio
Rango de Temperatura	Configurable a Medida (Típicamente hasta 250°C con protección de PTFE)
Dimensiones de la Superficie Calefactora	Totalmente Personalizable vía CNC (Hasta 600mm x 400mm o más grande)
Altura/Espesor del Borde	Especificado a medida para cumplir con los requisitos del recipiente
Uniformidad de Temperatura	±1% a ±3% en toda la superficie (dependiendo de las dimensiones)
Sistema de Control	Controlador PID Digital Externo con Retroalimentación de Termopar
Capa de Aislamiento	Fibra cerámica de alta temperatura o compuesto revestido de PTFE
Opciones de Voltaje	110V / 220V / 380V (Monofásico o Trifásico)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PL-CP110)	
Potencia Nominal	Escalable según el área superficial y los requisitos de velocidad de rampa	
Material de Laboratorio Compatible	Vasos de Precipitados de PTFE, Tubos de PFA, Vidriería, Tanques de Digestión TFM	
Protección para la Mesa	Soporte Base Aislante del Calor Integrado	