

Analizador De Flúor En Carbón - Sistema De Hidrólisis Por Combustión A Alta Temperatura

Número de artículo: KT-TE54



Introducción

Este analizador de flúor en carbón ofrece una separación rápida por pirohidrólisis en 15 minutos, con regulación PID del horno hasta 1200 °C, medición digital de iones y software de informes automatizado para ensayos de laboratorio analítico industrial conformes a las normativas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Caracterización de carbón y combustibles	Cuantificación del contenido de flúor traza y principal en carbones crudos, lavados y mezclados antes de la combustión.	Evita la corrosión de los tubos de la caldera y verifica el cumplimiento de los umbrales de emisión atmosférica ambiental.
Pruebas de clinker de cemento y harina cruda	Monitoreo de adiciones de flúor y fluoruro de ocurrencia natural en harina cruda, polvo de horno y clinkers terminados.	Optimiza la dosificación del mineralizador, previene la inestabilidad del recubrimiento del horno y controla la cinética de hidratación del cemento.
Aditivos para cemento de fraguado rápido	Evaluación de concentraciones de flúor en cementos de resistencia ultra temprana, formulaciones de doble fraguado rápido y aceleradores.	Garantiza proporciones exactas de aditivos químicos para asegurar el rendimiento de fraguado rápido objetivo sin regresión de la resistencia.
Procesamiento de fosfoyeso y roca fosfórica	Determinación de fluoruros residuales y totales en mineral de fosfato crudo y tortas de fosfoyeso secundarias.	Facilita la clasificación de calidad química y respalda la utilización ambiental segura de los subproductos industriales de yeso.
Análisis de fluorita y fundente metalúrgico	Extracción de fluoruros de alto porcentaje a partir de minerales de fluorita naturales y escorias de fundición metalúrgica.	Proporciona ensayos rápidos para la clasificación de grado metalúrgico y el monitoreo preciso del rendimiento de fusión.
Relaves de tierras raras y lechadas minerales	Evaluación de concentraciones de halógenos en residuos complejos de procesamiento mineral y relaves de beneficio de tierras raras.	Ofrece una extracción confiable de estructuras minerales refractarias para rastrear los rendimientos de recuperación y el cumplimiento ambiental de los relaves.
Arcilla descolorante y adsorbentes industriales	Medición de la capacidad de adsorción de flúor y el contenido de haluros residuales en bentonitas activadas con ácido y medios arcillosos.	Confirma las especificaciones de pureza del producto para refinación de petróleo, decoloración de aceite comestible y filtración industrial.

Parámetro de especificación	Valor / Métrica técnica
Número de artículo del producto	KT-TE54
Método de ensayo	Hidrólisis por combustión a alta temperatura (Pirohidrólisis)
Rango de ajuste de temperatura	900 °C a 1200 °C
Precisión de control de temperatura	1100 ± 2 °C
Rendimiento de velocidad de calentamiento	De ambiente a 1100 ± 2 °C en aproximadamente 25 minutos
Capacidad de separación de flúor	Hasta 40 mg de flúor total por carga de muestra analítica
Duración de la separación / destilación	Aproximadamente 15 minutos
Tipo de elemento calefactor	Tubo de carburo de silicio (SiC) de alta durabilidad
Componente de control de evaporación	Potenciometro lineal de precisión TOCOS de Taiwán
Cumplimiento de normas analíticas	Flúor: GB/T 4633—2014; Cloro: GB/T 3558—2014

Parámetro de especificación	Valor / Métrica técnica
Sistema de medición analítica	Medidor de iones digital de alta precisión integrado
Integración de software	Software automatizado de cálculo e informes para PC de supervisión
Pantalla e interfaz	Pantalla LCD gráfica de alta resolución
Alertas de monitoreo de procesos	Alarma temporizada de introducción de muestras, autodiagnóstico de fallas, protección contra sobretemperatura
Requisitos de fuente de alimentación	CA 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo máximo de energía	$\leq$ 3.5 kW
Dimensiones del equipo	600 mm $\times$ 400 mm
Peso total del sistema	30 kg