

Sistema De Hidrólise Por Combustão A Alta Temperatura Para Análise De Flúor Em Carvão

Número do item: KT-TE54



Introdução

Este analisador de flúor em carvão fornece separação rápida por pirohidrólise em 15 minutos, apresentando regulação de forno PID até 1200°C, medição digital de iões e software de relatórios automatizados para testes laboratoriais analíticos industriais em conformidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Caracterização de Carvão e Combustíveis	Quantificação do teor de flúor vestigial e principal em carvões crus, lavados e misturados antes da combustão.	Evita a corrosão dos tubos da caldeira e verifica a conformidade com os limites de emissão atmosférica ambiental.
Testes de Clínquer de Cimento e Matéria-Prima	Monitorização de adições de flúor e fluoreto de ocorrência natural na matéria-prima, pó de forno e clínqueres acabados.	Otimiza a dosagem do mineralizador, evita a instabilidade do revestimento do forno e controla a cinética de hidratação do cimento.
Aditivos para Cimento de Fraguagem Rápida	Avaliação de concentrações de flúor em cimentos de resistência ultrarrápida, formulações duplas rápidas e aceleradores.	Garante proporções exatas de aditivos químicos para assegurar um desempenho de fraguagem rápida direcionado sem regressão de resistência.
Processamento de Fosfogesso e Rocha Fosfática	Determinação de fluoretos residuais e totais em minério de fosfato bruto e bolos de fosfogesso derivados.	Facilita a classificação da qualidade química e apoia a utilização ambiental segura de subprodutos de gesso industrial.
Análise de Fluorite e Fundente Metalúrgico	Extração de fluoretos de alta percentagem a partir de minérios de fluorite natural e escórias de fundição metalúrgica.	Fornecer ensaios rápidos para classificação de grau metalúrgico e monitorização precisa do desempenho do fundente.
Rejeitos de Terras Raras e Lamas Minerais	Avaliação de concentrações de halogénios em resíduos complexos de processamento mineral e rejeitos de beneficiamento de terras raras.	Fornecer extração fiável de estruturas minerais refratárias para rastrear rendimentos de recuperação e conformidade ambiental de rejeitos.
Argila Branqueadora e Adsorventes Industriais	Medição da capacidade de adsorção de flúor e teor de halogenetos residuais em bentonites ativadas por ácido e meios de argila.	Confirma as especificações de pureza do produto para refinação de petróleo, descoloração de óleos comestíveis e filtração industrial.

Parâmetro de Especificação	Valor / Métrica Técnica
Número de Item do Produto	KT-TE54
Método de Ensaio	Hidrólise por Combustão a Alta Temperatura (Pirohidrólise)
Gama de Definição de Temperatura	900°C a 1200°C
Precisão de Controlo de Temperatura	1100 ± 2°C
Desempenho da Taxa de Aquecimento	Ambiente até 1100 ± 2°C em aproximadamente 25 minutos
Capacidade de Separação de Flúor	Até 40 mg de flúor total por carga de amostra analítica
Duração da Separação / Destilação	Aproximadamente 15 minutos
Tipo de Elemento de Aquecimento	Tubo de Carboneto de Silício (SiC) de alta durabilidade
Componente de Controlo de Evaporação	Potenciômetro Linear TOCOS de Taiwan de precisão
Conformidade com Normas Analíticas	Flúor: GB/T 4633—2014; Cloro: GB/T 3558—2014
Sistema de Medição Analítica	Medidor Digital de Iões de Alta Precisão Integrado

Parâmetro de Especificação	Valor / Métrica Técnica
Integração de Software	Software de Cálculo e Relatórios Automatizados para PC Supervisor
Ecrã e Interface	Ecrã LCD Gráfico de Alta Resolução
Alertas de Monitorização de Processo	Alarme de Alimentação de Amostras Temporizado, Autodiagnóstico de Falhas, Proteção contra Sobreaquecimento
Requisitos de Alimentação Elétrica	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo Máximo de Energia	$\leq$ 3.5 kW
Dimensões do Equipamento	600 mm $\times$ 400 mm
Peso Total do Sistema	30 kg