

Sistema Di Idrolisi A Combustione Ad Alta Temperatura Per Analizzatore Di Fluoro Nel Carbone

Numero articolo: KT-TE54



introduzione

Questo analizzatore di fluoro nel carbone offre una rapida separazione per piroidrolisi entro 15 minuti, dotato di regolazione del forno PID fino a 1200°C, misurazione digitale degli ioni e software di reportistica automatizzato per test di laboratorio analitici industriali conformi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratterizzazione di carbone e combustibili	Quantificazione del contenuto di fluoro in tracce e principale in carboni grezzi, lavati e miscelati prima della combustione.	Previene la corrosione dei tubi della caldaia e verifica la conformità alle soglie di emissione atmosferica ambientale.
Test su clinker di cemento e farina grezza	Monitoraggio delle aggiunte di fluoro e del fluoruro presente naturalmente nella farina grezza, nella polvere di forno e nei clinker finiti.	Ottimizza il dosaggio del mineralizzatore, previene l'instabilità del rivestimento del forno e controlla la cinetica di idratazione del cemento.
Additivi per cemento a presa rapida	Valutazione delle concentrazioni di fluoro nei cementi a resistenza ultra-precoce, formulazioni a doppia presa rapida e acceleratori.	Garantisce proporzioni esatte di additivi chimici per garantire prestazioni mirate di presa rapida senza regressione della resistenza.
Lavorazione di fosfogesso e roccia fosfatica	Determinazione dei fluoruri residui e totali nella roccia fosfatica grezza e nei pannelli di fosfogesso di sottoprodotto.	Facilita la classificazione della qualità chimica e supporta l'utilizzo ambientale sicuro dei sottoprodotti di gesso industriale.
Analisi della fluorite e del flusso metallurgico	Estrazione di fluoruri ad alta percentuale da minerali di fluorite naturale e scorie di fusione metallurgica.	Fornisce analisi rapide per la classificazione del grado metallurgico e un preciso monitoraggio delle prestazioni di fusione.
Fanghi di terre rare e fanghi minerali	Valutazione delle concentrazioni di alogeni in residui complessi di lavorazione mineraria e fanghi di arricchimento delle terre rare.	Fornisce un'estrazione affidabile da strutture minerali refrattarie per tracciare i rendimenti di recupero e la conformità ambientale dei fanghi.
Argilla decolorante e adsorbenti industriali	Misurazione della capacità di adsorbimento del fluoro e del contenuto di alogenuri residui in bentoniti attivate con acido e supporti in argilla.	Conferma le specifiche di purezza del prodotto per la raffinazione del petrolio, la decolorazione di oli commestibili e la filtrazione industriale.

Parametro di specificazione	Valore / Metrica tecnica
Numero articolo prodotto	KT-TE54
Metodo di test	Idrolisi a combustione ad alta temperatura (Piroidrolisi)
Intervallo di impostazione della temperatura	Da 900°C a 1200°C
Precisione del controllo della temperatura	1100 ± 2°C
Prestazioni della velocità di riscaldamento	Da ambiente a 1100 ± 2°C in circa 25 minuti
Capacità di separazione del fluoro	Fino a 40 mg di fluoro totale per carica di campione analitico
Durata della separazione / distillazione	Circa 15 minuti
Tipo di elemento riscaldante	Tubo in carburo di silicio (SiC) ad alta durata
Componente di controllo dell'evaporazione	Potenzimetro lineare di precisione Taiwan TOCOS
Conformità agli standard analitici	Fluoro: GB/T 4633—2014; Cloro: GB/T 3558—2014

Parametro di specificazione	Valore / Metrica tecnica
Sistema di misurazione analitica	Misuratore di ioni digitale ad alta precisione integrato
Integrazione software	Software di calcolo e reportistica automatizzata per PC di supervisione
Display e interfaccia	Schermo LCD grafico ad alta risoluzione
Avvisi di monitoraggio del processo	Allarme temporizzato di alimentazione del campione, autodiagnosi dei guasti, protezione da sovratemperatura
Requisiti di alimentazione	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo energetico massimo	$\leq$ 3.5 kW
Dimensioni dell'apparecchiatura	600 mm $\times$ 400 mm
Peso totale del sistema	30 kg