

Hochtemperatur-Verbrennungs-Hydrolyse-System Zur Kohle-Fluor-Analyse

Artikelnummer: KT-TE54



Einführung

Dieses Kohle-Fluor-Analysegerät ermöglicht eine schnelle Pyrohydrolyse-Abtrennung innerhalb von 15 Minuten und verfügt über eine PID-Ofenregelung bis 1200 °C, digitale Ionenmessung und automatisierte Berichtssoftware für konforme Analysentests in industriellen Labors.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- und Brennstoffcharakterisierung	Quantifizierung von Spuren- und Hauptfluorgehalten in Roh-, gewaschenen und gemischten Kohlen vor der Verbrennung.	Verhindert die Korrosion von Kesselrohren und überprüft die Einhaltung von Schwellenwerten für atmosphärische Umweltmissionen.
Zementklinker- und Rohmehlprüfung	Überwachung von Fluorzuschlägen und natürlich vorkommendem Fluorid in Rohmehl, Ofenstaub und fertigen Klinkern.	Optimiert die Mineralisatorendosierung, verhindert Instabilität der Ofenbeschichtung und kontrolliert die Zementhydratationskinetik.
Zusätze für schnell abbindenden Zement	Bewertung der Fluorkonzentrationen in Zementen mit ultrafrühzeitiger Festigkeit, dualen Schnellformulierungen und Beschleunigern.	Gewährleistet exakte Anteile chemischer Zusätze, um eine gezielte Schnellabbindeleistung ohne Festigkeitsrückgang zu garantieren.
Phosphorgips- und Phosphatgesteinsverarbeitung	Bestimmung von Rest- und Gesamtfluoriden in Rohphosphaterz und Phosphorgipskuchen als Nebenprodukt.	Erleichtert die chemische Qualitätsklassifizierung und unterstützt die sichere ökologische Verwertung von Industriegips-Nebenprodukten.
Fluorit- und metallurgische Flussmittelanalyse	Extraktion hochprozentiger Fluoride aus natürlichen Fluorit-Erzen und metallurgischen Hüttenschlacken.	Bietet schnelle Analysen für die Klassifizierung der metallurgischen Qualität und präzise Überwachung der Flussmittel-Leistung.
Seltene-Erden-Rückstände & Mineralschlämme	Bewertung von Halogenkonzentrationen in komplexen mineralischen Verarbeitungsrückständen und Aufbereitungsrückständen von Seltenen Erden.	Liefert eine zuverlässige Extraktion aus feuerfesten Mineralstrukturen zur Verfolgung der Ausbeute und der Einhaltung von Umweltbestimmungen für Rückstände.
Bleicherde & industrielle Adsorbentien	Messen der Fluoradsorptionskapazität und des Reste-Halogenidgehalts in säureaktivierten Bentoniten und Tonmedien.	Bestätigt Produktspezifikationen hinsichtlich der Reinheit für die Mineralölraffination, die Entfärbung von Speiseölen und die industrielle Filtration.

Spezifikationsparameter	Wert / Technischer Messwert
Produkt-Artikelnummer	KT-TE54
Prüfmethode	Hochtemperatur-Verbrennungs-Hydrolyse (Pyrohydrolyse)
Temperatureinstellbereich	900 °C bis 1200 °C
Temperaturregelgenauigkeit	1100 ± 2 °C
Aufheizraten-Leistung	Umgebungstemperatur bis 1100 ± 2 °C in ca. 25 Minuten
Fluor-Abtrennkapazität	Bis zu 40 mg Gesamtfluor pro Analysenprobencharge
Abtrennungs- / Destillationsdauer	Ca. 15 Minuten
Heizelement-Typ	Hochhaltbares Siliziumcarbid-Rohr (SiC)
Verdampfungs-Steuerungskomponente	Präzisions-Linearpotentiometer von Taiwan TOCOS

Spezifikationsparameter	Wert / Technischer Messwert
Konformität mit Analysenstandards	Fluor: GB/T 4633—2014; Chlor: GB/T 3558—2014
Analytisches Messsystem	Integriertes, hochpräzises digitales Ionenmessgerät
Software-Integration	PC-Überwachungssoftware für automatische Berechnungen und Berichterstellung
Display & Schnittstelle	Hochauflösender grafischer LCD-Bildschirm
Prozessüberwachungs-Warnungen	Alarm für zeitgesteuerten Probeneinzug, Fehler-Selbstdiagnose, Überhitzungsschutz
Stromversorgungsanforderungen	AC 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Maximaler Stromverbrauch	$\leq$ 3,5 kW
Geräteabmessungen	600 mm $\times$ 400 mm
Gesamtes Systemgewicht	30 kg