

Probador De Número De Inflamación De Crisol Para Carbón Bituminoso Para Análisis De Índice De Inflamación Libre Y Propiedades De Aglutinación

Número de artículo: KT-TE52

Introducción

Evalúe las propiedades de coquización del carbón con precisión utilizando este probador de número de inflamación de crisol para carbón bituminoso, diseñado con calefacción de Fe-Cr-Al, aislamiento térmico de silicato de aluminio y un estricto cumplimiento de la velocidad de calentamiento para ofrecer resultados precisos del índice de inflamación del crisol en laboratorios metalúrgicos exigentes.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Clasificación de carbón coquizable	Clasificación cuantitativa de carbones bituminosos metalúrgicos según las propiedades termoplásticas de inflamación y las normas internacionales de calidad del carbón.	Garantiza la categorización precisa de los envíos de carbón entrantes y verifica el cumplimiento de las especificaciones comerciales antes del procesamiento.
Optimización del coque para altos hornos	Determinación de las propiedades de aglutinación del carbón para evaluar la idoneidad del carbón crudo para mezclas utilizadas en la carbonización en hornos de ranura.	Evita presiones excesivas en la pared de carbonización mientras maximiza la integridad estructural y la resistencia en frío/caliente del coque resultante.
Evaluación de combustible para centrales térmicas	Evaluación de las tendencias de inflamación del carbón y el comportamiento de aglomeración antes de la combustión en calderas de carbón pulverizado o de lecho fluidizado.	Minimiza la escorificación de las paredes de la caldera, evita la obstrucción del quemador y optimiza los ajustes de encendido del quemador al identificar las reservas de carbón altamente inflamables.
Inspección y comercio de carbón comercial	Verificación del índice de inflamación libre (FSI) y del número de inflamación del crisol (CSN) para la liquidación de transacciones comerciales de importación/exportación.	Proporciona una validación transparente y conforme a las normas de las especificaciones del combustible, eliminando disputas entre los comerciantes de carbón y los compradores industriales.
Investigación y desarrollo metalúrgico	Investigación académica e institucional sobre la pirólisis del carbón, la cinética de desvolatilización y la fase termoplástica de las matrices de carbono sintético.	Ofrece las condiciones térmicas repetibles necesarias para aislar los mecanismos químicos que rigen la fluidez y las características de inflamación en los materiales carbonosos.
Fabricación de electrodos de carbono	Pruebas de brea, mezclas de antracita y comportamiento de aglutinación para la formulación de ánodos y electrodos de grafito especiales.	Evita el agrietamiento estructural durante el horneado industrial al hacer coincidir la compatibilidad del índice de inflamación entre los coques de relleno y las matrices aglutinantes.

Parámetro	Detalles de la especificación
Número de artículo del producto	KT-TE52
Norma de medición principal	Cumple con la norma GB/T 5448 (Determinación del número de inflamación del crisol de carbón)
Escala del índice de inflamación	Número de inflamación del crisol (CSN) / Rango de índice de inflamación libre (FSI) de 0 a 9, >9
Arquitectura del horno	Horno eléctrico cilíndrico vertical de un solo orificio, configuración de calentamiento inferior
Material del elemento calefactor	Alambre de aleación de resistencia de hierro-cromo-aluminio (Fe-Cr-Al) de alta calidad
Revestimiento y cuerpo del horno	Cilindro de arcilla refractaria sinterizada rodeado de aislamiento multicapa de silicato de aluminio

Parámetro	Detalles de la especificación
Temperatura máxima de funcionamiento	1000 °C
Control de la velocidad de calentamiento	Curva estándar de tiempo-temperatura controlada mediante regulador de voltaje SCR
Sistema de control de temperatura	Sistema de ajuste de voltaje continuo con rectificador controlado por silicio (SCR) de milivoltímetro
Sistema de observación	Visor óptico dedicado para la observación del perfil de coque con siluetas CSN estandarizadas
Voltaje de funcionamiento	220 V ± 22 V CA, 50 Hz
Consumo de energía nominal	800 W - 1000 W
Componentes del sistema	Horno eléctrico de crisol, controlador electrónico de temperatura/voltaje, visor de perfil de coque
Compatibilidad de crisoles	Crisol estándar de sílice fundida (cuarzo) con tapa especializada según la norma de prueba