

Testador De Número De Inchaço Em Cadinho De Carvão Betuminoso Para Análise Do Índice De Inchaço Livre E Propriedade De Coqueificação

Número do item: KT-TE52

introdução

Avalie as propriedades de coqueificação do carvão com precisão usando este testador de número de inchaço em cadinho de carvão betuminoso, projetado com aquecimento de Fe-Cr-Al, isolamento térmico de silicato de alumínio e rigorosa conformidade com a taxa de aquecimento para fornecer resultados precisos do índice de inchaço em cadinho em laboratórios metalúrgicos exigentes.

[Saiba mais](#)



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Classificação de Carvão Coqueificável	Classificação quantitativa de carvões betuminosos metalúrgicos de acordo com as propriedades termoplásticas de inchaço e padrões internacionais de classe de carvão.	Garante a categorização precisa das remessas de carvão recebidas e verifica a conformidade com as especificações comerciais antes do processamento.
Otimização de Coque para Alto-Forno	Determinação das propriedades de coqueificação do carvão para avaliar a adequação do carvão bruto para misturas usadas na carbonização em fornos de câmara.	Evita pressões excessivas nas paredes de carbonização enquanto maximiza a integridade estrutural e a resistência a frio/quente do coque resultante.
Avaliação de Combustível para Usinas Termelétricas	Avaliação das tendências de inchaço do carvão e do comportamento de aglomeração antes da combustão em caldeiras de carvão pulverizado ou de leito fluidizado.	Minimiza a formação de escória nas paredes da caldeira, evita o entupimento do queimador e otimiza as configurações de queima do queimador identificando estoques de carvão com alto inchaço.
Inspeção e Comércio de Carvão Comercial	Verificação do Índice de Inchaço Livre (FSI) e do Número de Inchaço em Cadinho (CSN) para liquidação de transações comerciais de importação/exportação.	Fornecer validação transparente e compatível com normas das especificações de combustível, eliminando disputas entre comerciantes de carvão e compradores industriais.
Pesquisa e Desenvolvimento Metalúrgico	Investigação acadêmica e institucional sobre a pirólise do carvão, cinética de desvolatilização e fase termoplástica de matrizes de carbono sintético.	Fornecer as condições térmicas repetíveis necessárias para isolar os mecanismos químicos que regem a fluidez e as características de inchaço em materiais carbonáceos.
Fabricação de Eletrodos de Carbono	Teste de piche, misturas de antracito e comportamento de coqueificação de aglutinantes para formulação de ânodos e eletrodos de grafite especiais.	Evita trincas estruturais durante o cozimento industrial, combinando a compatibilidade do índice de inchaço entre coques de enchimento e matrizes aglutinantes.

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Número do Item do Produto	KT-TE52
Norma de Medição Principal	Em conformidade com a norma GB/T 5448 (Determinação do Número de Inchaço em Cadinho de Carvão)
Escala do Índice de Inchaço	Número de Inchaço em Cadinho (CSN) / Índice de Inchaço Livre (FSI) Faixa de 0 a 9, >9
Arquitetura do Forno	Forno elétrico cilíndrico vertical de furo único, configuração de aquecimento inferior
Material do Elemento de Aquecimento	Fio de liga de resistência de Ferro-Cromo-Alumínio (Fe-Cr-Al) de alta qualidade
Revestimento e Corpo do Forno	Cilindro de argila refratária sinterizada cercado por isolamento multicamadas de silicato de alumínio

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Temperatura Máxima de Operação	1000°C
Controle da Taxa de Aquecimento	Curva padronizada de tempo-temperatura controlada via regulador de tensão SCR
Sistema de Controle de Temperatura	Sistema de ajuste de tensão contínua por retificador controlado a silício (SCR) com milivoltímetro
Sistema de Observação	Visualizador óptico dedicado de perfil de coque com silhuetas CSN padronizadas
Tensão de Operação	220V ± 22V AC, 50 Hz
Consumo de Potência Nominal	800 W – 1000 W
Componentes do Sistema	Forno elétrico de cadinho, controlador eletrônico de temperatura/tensão, visualizador de perfil de coque
Compatibilidade do Cadinho	Cadinho de sílica fundida (quartzo) padrão com tampa especializada conforme a norma de teste