

Aparelho De Determinação Da Propriedade De Escorificação E Característica De Escorificação De Carvão

Número do item: KE-TE31



introdução

Otimize as avaliações de combustível com o nosso testador de precisão de características de escorificação de carvão. Projetado de acordo com protocolos de teste padrão, este sistema robusto oferece análise precisa da propensão à formação de clínquer, controle de fluxo de ar de alta saída e desempenho térmico confiável para laboratórios de testes de combustíveis de gaseificação industrial, combustão e metalurgia em todo o mundo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Geração de Energia a Carvão	Avaliação das características de formação de clínquer da matéria-prima de carvão térmico antes da pulverização e queima em caldeiras de concessionárias.	Previne a escorificação da parede de água, mantém a eficiência térmica da caldeira e reduz a frequência de paradas de emergência.
Gaseificação Industrial de Carvão	Determinação das tendências de aglomeração de cinzas em gaseificadores de carvão de leito fixo e leito móvel.	Elimina a desfluidização do leito e a formação de pontes de clínquer, garantindo a produção contínua de gás de síntese.
Coqueificação e Sinterização Metalúrgica	Triagem de misturas de carvão para injeção em alto-forno (PCI) e geração térmica de cubilô.	Maximiza as taxas de injeção enquanto evita o bloqueio das ventaneiras e o volume excessivo de escória dentro dos altos-fornos.
Laboratórios Comerciais de Teste de Combustível	Verificação de terceiros e validação padrão de remessas comerciais de carvão para conformidade com acordos de qualidade.	Fornecer relatórios de teste defensáveis e repetíveis que aderem aos protocolos padrão de índice de formação de clínquer.
Pesquisa e Desenvolvimento em Combustão	Estudo acadêmico e industrial da transformação de matéria mineral, agentes fundentes e comportamento de cinzas sintéticas.	Fornecer condições experimentais padronizadas para formular novos aditivos químicos anti-escorificação.
Combustível Sintético e Síntese Química	Avaliação da adequação da matéria-prima para reatores de conversão de carvão em líquidos (CTL) e carvão em produtos químicos.	Identifica janelas térmicas operacionais ideais para evitar a fusão de cinzas dentro de zonas de reação de alta temperatura.

Parâmetro de Especificação	Requisito Padrão	Unidade / Tolerância (KE-TE31)
Identificação do Produto	Aparelho de Determinação de Formação de Clínquer	KE-TE31
Norma de Teste Regente	GB/T 1572 (Determinação de Formação de Clínquer do Carvão)	Conformidade com a Norma Verificada
Requisito de Granularidade da Amostra	Partículas de carvão trituradas e classificadas	3,0 mm a 6,0 mm
Granularidade do Carvão de Ignição	Carvão de madeira de lei padronizado	3,0 mm a 6,0 mm
Capacidade de Carga da Retorta	Volume de combustão calibrado	400 cm ³
Fornecimento Mínimo de Ar de Explosão	Sistema de soprador centrífugo de tiragem forçada	≥ 12 m ³ /h
Classificação de Pressão Estática de Explosão	Pressão de fornecimento aerodinâmico	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)
Capacidade Máxima de Pressão do Soprador	Configuração de soprador de alta pressão	≥ 1000 mmHg
Dimensão da Peneira de Limite de Clínquer	Limite de separação pós-combustão	Abertura quadrada de 6,0 mm

Parâmetro de Especificação	Requisito Padrão	Unidade / Tolerância (KE-TE31)
Liga do Cadinho de Gaseificação	Liga resistente à oxidação de alta temperatura	Exposição sustentada > 1200°C
Matriz de Isolamento Térmico	Refratário composto de alta pureza	Dissipação mínima da carcaça externa
Fonte de Alimentação Primária	Laboratório industrial monofásico / multifásico	220V AC, 50/60 Hz (conforme configurado)