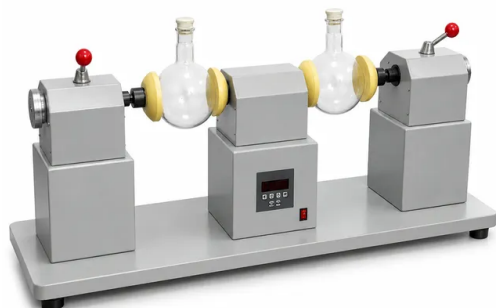


Máquina De Teste De Inversão E Desintegração De Estéril De Carvão

Número do item: KT-TE53



introdução

Avalie a degradação do estéril com precisão usando esta máquina de teste de inversão e desintegração de estéril de carvão. Projetada para conformidade com normas, possui rotação de precisão de 40 rpm, rastreamento automatizado de ciclos e monitoramento de temperatura PT100 estável para análises laboratoriais confiáveis de sedimentos e desintegração de lamas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Lavagem e Beneficiamento de Carvão	Quantificação do índice de desintegração e taxa de degradação de rochas de estéril de mina bruta que entram em circuitos de processamento úmido	Evita o acúmulo inesperado de lodo ultrafino, permitindo que os operadores otimizem a capacidade do espessador, a dosagem de floculantes e os sistemas de recuperação de água.
Segurança de Barragens de Rejeitos e Geotécnica	Determinação da propensão à quebra e comportamento de intemperismo de pilhas de estéril de carvão expostas à precipitação e saturação hidráulica	Fornecer dados críticos de degradação necessários para modelar a estabilidade de taludes a longo prazo, riscos de liquefação de barragens e propriedades de assentamento físico.
Pesquisa de Recuperação Ambiental	Avaliação da liberação de silte fino (partículas menores que 10 µm) de rocha estéril durante o preenchimento, estabilização de base de estradas e armazenamento de superfície	Identifica formações de estéril de alto risco de lixiviação e propensas a suspensão, auxiliando engenheiros ambientais no projeto de estratégias eficazes de contenção de escoamento e estabilização de solo.
Avaliação de Coqueificação Metalúrgica	Teste de xisto carbonáceo e impurezas minerais dentro de alimentações de carvão antes do carregamento do forno de coque	Identifica desintegração excessiva de argila e dispersão mineral que podem interferir na recuperação por flotação e degradar a pureza do concentrado de carvão limpo.
Pesquisa Acadêmica e Geológica	Condução de estudos mineralógicos fundamentais sobre a capacidade de intumescimento da argila, dispersão de argilito e degradação de rochas sedimentares sob protocolos padrão de pipeta de Andreasen	Garante condições de teste estritamente padronizadas que produzem valores de referência reprodutíveis para artigos acadêmicos, classificação geológica e desenvolvimento de testes padrão.
Preenchimento de Minas e Formulação de Materiais de Construção	Teste da degradação mecânica de agregados grossos de estéril submetidos ao movimento dinâmico de lama em dutos de preenchimento	Avalia o potencial de desgaste de tubos, alterações reológicas da lama e durabilidade da ligação cimentícia através da identificação da quebra de agregados durante o trânsito.

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Número do Modelo	KT-TE53
Conformidade com Normas	MT/T 109-1996 (<i>Método de Teste para Desintegração de Carvão e Estéril</i>)
Velocidade de Rotação do Eixo	40 r/min (inversão do eixo horizontal)
Estabilidade da Velocidade de Rotação	Acionamento constante sob carga padrão
Capacidade de Amostra	Amostra seca de 100 g (fração de grão inicial de 5,6 mm a 2,8 mm)
Volume de Líquido Portador	500 mL de água destilada ou de teste
Compatibilidade do Recipiente de Teste	Frasco de lavagem especializado com tampa de vidro esmerilhado

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Duração Padrão de Inversão	Normalmente 30 minutos (programável/temporizado)
Separação de Partículas a Jusante	Peneira de malha de arame de 500 µm (0,5 mm) e sedimentação de Andreasen (<10 µm)
Faixa de Medição de Temperatura	0,0 °C a 90,9 °C
Tipo de Sensor de Temperatura	Termopar de resistência de platina PT100 de alta precisão
Precisão da Medição de Temperatura	±0,1 °C
Precisão do Controle de Temperatura	±0,2 °C
Potência de Controle de Temperatura Auxiliar	1 kW
Potência do Motor de Acionamento	10 W
Potência Total do Instrumento	< 10 W (operação de acionamento)
Tipo de Display	Display digital LED industrial
Mecanismo de Reinicialização	Reinicialização manual ou reinicialização automática de inicialização
Fonte de Alimentação Principal	CA 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz
Temperatura Ambiente de Operação	0 °C a 40 °C
Umidade Relativa Ambiente de Operação	≤ 80% RH (sem condensação)
Dimensões Gerais do Instrumento (C x L x A)	400 mm x 400 mm x 860 mm
Peso Total do Equipamento	Aproximadamente 20 kg