

Testador De Resistência Mecânica De Carvão Ativado Granular De Madeira (Vertical)

Número do item: KT-JTQ



Introdução

Avalie a durabilidade mecânica e a resistência à abrasão do carvão ativado de madeira com este aparelho de teste vertical padronizado, projetado para análise de impacto de esferas rotativas de alta precisão, em estrita conformidade com protocolos nacionais de qualidade e desempenho laboratorial confiável em fluxos de trabalho de controle de qualidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Fabricação de Carvão Ativado de Madeira	Testes de rotina de liberação de lote e verificação de garantia de qualidade de carbonos granulares virgens derivados de madeira após ativação a vapor ou química.	Valida métricas de dureza antes do envio a granel, minimizando o esfarelamento no transporte e as taxas de rejeição do cliente.
Tratamento de Água Potável Municipal	Avaliação da resistência mecânica para carbonos granulares virgens e termicamente regenerados usados em bacias de filtração biológica de leito fixo.	Evita a compactação do leito hidráulico e a perda de carga excessiva causada por finos de carbono esmagados durante os ciclos de retrolavagem.
Recuperação de VOC e Solventes Industriais	Avaliação da resistência à abrasão de carvões ativados especializados implantados na recuperação de vapor de solvente e colunas de adsorção de gás contínuo.	Protege sopradores industriais e dutos a jusante da abrasão por poeira de carbono e incrustação de canais de fluxo.
Descoloração de Alimentos e Bebidas	Testes de controle de qualidade de graus de carbono granular utilizados para sistemas de purificação de xarope de açúcar, ácidos orgânicos e óleos comestíveis.	Garante a estabilidade da matriz granular contra a mistura turbulenta de fluidos, reduzindo a carga de filtração nos estágios de polimento.
Pesquisa Acadêmica e de Materiais	Pesquisa comparativa de degradação sobre temperaturas de carbonização, aglutinantes de bio-char e parâmetros de ativação na resistência mecânica.	Fornecer indicadores de desgaste mecânico altamente reprodutíveis para correlacionar a profundidade de ativação física com a dureza a granel.
Laboratórios de QA de Engenharia Ambiental	Auditoria de conformidade de terceiros e testes de verificação de contrato em relação às especificações padrão do cliente e industriais.	Fornecer dados de teste padronizados indiscutíveis, estritamente compatíveis com protocolos regionais e nacionais.

Parâmetro de Especificação	Detalhe / Valor (KT-JTQ)
Designação do Modelo	KT-JTQ
Normas Aplicáveis	GB/T 12496.6-1999 (Métodos de Teste de Carvão Ativado de Madeira - Determinação da Resistência)
Velocidade de Rotação do Tambor	50 ± 2 r/min
Diâmetro Interno do Cilindro de Aço	80 ± 0,2 mm
Comprimento de Trabalho do Cilindro de Aço	120 ± 1,5 mm
Espessura da Parede do Cilindro de Aço	3,0 mm
Rugosidade da Superfície Interna do Cilindro	Ra 6.3
Configuração do Cilindro nº 1	Furo interno liso (80 mm DI x 120 mm comprimento)
Configuração do Cilindro nº 2	Equipado com duas nervuras simétricas de 180° (10 mm altura x 4 mm largura x 120 mm comprimento)

Parâmetro de Especificação	Detalhe / Valor (KT-JTQ)
Esferas de Aço de Impacto	10 peças, Diâmetro: 14,3 ± 0,2 mm
Temporização da Sequência de Teste	Padrão pré-definido de 5 min (corte automático ajustável)
Potência Nominal do Motor	0,55 kW
Tensão Elétrica de Entrada	380 V (Trifásico)
Compatibilidade com Peneira Analítica Padrão	Estrutura de Ø200 mm, tamanho de abertura 425 mesh
Agitador de Peneira Mecânico Correspondente (GZS-200)	Frequência de agitação: 221 rpm; Frequência de batida: 147 rpm
Balança Laboratorial Auxiliar Necessária	Capacidade: 200 g, Legibilidade/Sensibilidade: 0,1 g
Forno Térmico Auxiliar Necessário	Estufa de Secagem de Temperatura Constante HW202-1
Orientação Operacional	Montagem estrutural vertical com rotação axial horizontal do tambor