

Equipamento De Teste De Índice De Tambor Para Resistência Mecânica De Carvão Ativado Granular À Base De Carvão (Tipo Vertical)

Número do item: KT-JTP



introdução

Avalie a durabilidade mecânica do carvão ativado granular com este testador de resistência vertical. Construído para testes padronizados de índice de tambor, o sistema oferece um tambor de precisão, placas elevadoras e temporização automatizada para fornecer dados laboratoriais consistentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
QA de Filtração de Água Potável	Teste de atrito do carvão granular antes do carregamento do leito para garantir estabilidade física a longo prazo sob fluxos de água pressurizados e de gravidade rápida.	Evita a perda de meio filtrante, incrustação de tubulações a jusante e compactação excessiva do leito em filtros municipais e industriais.
Purificação de Gases Industriais	Avaliação da resistência ao impacto e abrasão de grânulos de carvão virgens e regenerados usados em torres de adsorção de compostos orgânicos voláteis.	Minimiza a canalização, quedas de alta pressão e arraste de poeira em fluxos de exaustão industrial de alta velocidade.
Verificação de Suporte de Catalisador Químico	Avaliação da resiliência ao esmagamento e tombamento de pellets de carvão ativado usados como transportadores de substrato para deposição de catalisadores de metais nobres.	Garante a sobrevivência mecânica sob fluidização turbulenta rápida e ciclos intensos de contato líquido-gás.
Instalações de Recuperação de Solventes	Medição da durabilidade de matrizes de carbono submetidas a dessorções térmicas repetitivas, extração a vapor e ciclos de resfriamento.	Estende a vida útil operacional dos leitos de carvão e mitiga problemas de retenção de solvente causados por finos pulverizados.
QC de Fabricação de Carvão Ativado	Benchmarking de lotes de produção diretamente na saída do forno de ativação para orientar ajustes de parâmetros.	Garante que os materiais enviados atendam consistentemente às garantias contratuais de índice de tambor e aos padrões nacionais de teste.
Pesquisa Acadêmica e de Materiais	Condução de estudos comparativos de degradação em novos precursores, formulações de piche e tratamentos de superfície modificados.	Fornece métricas de atrito de base altamente repetíveis para isolar o impacto de parâmetros de ativação específicos.

Parâmetro	Especificação (KT-JTP)
Padrão Aplicável	GB/T 7702.3-2008
Diâmetro Interno do Tambor	80 ± 0,2 mm
Comprimento do Tambor	126 ± 0,5 mm
Velocidade de Rotação do Tambor	50 ± 2 r/min
Especificação da Esfera de Tombamento	Esferas de Aço Temperado Φ14,3 mm
Potência do Motor	0,55 kW
Tensão de Operação	380 V (Trifásico, 50 Hz)
Ciclo de Operação Predefinido	5 min (Desligamento Digital Automatizado)
Faixa do Índice de Tambor	0 - 70

Parâmetro	Especificação (KT-JTP)
Orientação da Estrutura	Configuração de Bancada de Laboratório Vertical

Aparelho Auxiliar	Especificação Recomendada	Propósito no Fluxo de Trabalho de Teste
Peneira Padrão	Estrutura $\Phi 200$ mm, Abertura de 1,0 mm (ou 0,5 mm)	Separação da amostra pré-teste e medição da fração retida pós-tombamento
Aagitador de Peneira Mecânico	Rotação de 280–320 r/min, Taxa de Batida de 140–160 batidas/min	Triagem automatizada e padronizada para isolar partículas intactas de finos abrasivos
Balança Analítica	Leitura de 0,1 g	Determinação gravimétrica de alta precisão das frações de massa inicial e retida
Estufa de Secagem com Temperatura Constante	Modelo de Convecção Forçada HW202-1	Remoção completa da umidade das amostras de carvão antes do tombamento físico