

Testeur De Résistance Mécanique Du Charbon Actif En Grains De Bois

Numéro d'article: KT-JTQ



Introduction

Évaluez la durabilité mécanique et la résistance à l'abrasion du charbon actif de bois grâce à cet appareil de test vertical normalisé, conçu pour une analyse précise de l'impact par rotation de billes, en stricte conformité avec les protocoles de qualité nationaux et pour une performance de laboratoire fiable dans tous vos flux de contrôle qualité.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de charbon actif de bois	Tests de libération de lots de routine et vérification de l'assurance qualité des charbons granulaires vierges dérivés du bois après activation à la vapeur ou chimique.	Valide les mesures de dureté avant l'expédition en vrac, minimisant l'effritement pendant le transport et les taux de rejet des clients.
Traitement de l'eau potable municipale	Évaluation de la résistance mécanique des charbons granulaires vierges et thermiquement régénérés utilisés dans les bassins de filtration biologique à lit fixe.	Empêche le compactage hydraulique du lit et la perte de charge excessive causée par les fines de carbone écrasées lors des cycles de lavage à contre-courant.
Récupération de COV et de solvants industriels	Évaluation de la résistance à l'attrition des charbons actifs spécialisés déployés dans la récupération des vapeurs de solvants et les colonnes d'adsorption de gaz en continu.	Protège les soufflantes industrielles et les conduits en aval de l'abrasion par la poussière de carbone et de l'encrassement des canaux de circulation.
Décoloration des aliments et boissons	Tests de contrôle qualité des grades de charbon granulaire utilisés pour les systèmes de purification de sirop de sucre, d'acides organiques et d'huiles comestibles.	Assure la stabilité de la matrice granulaire contre le mélange turbulent des fluides, réduisant la charge de filtration sur les étapes de finition.
Recherche académique et sur les matériaux	Recherche comparative sur la dégradation en fonction des températures de carbonisation, des liants de bio-char et des paramètres d'activation sur la résistance mécanique.	Fournit des indicateurs d'usure mécanique hautement reproductibles pour corréler la profondeur d'activation physique avec la dureté globale.
Laboratoires d'assurance qualité en ingénierie environnementale	Audit de conformité par des tiers et tests de vérification de contrat par rapport aux spécifications standard des clients et de l'industrie.	Fournit des données de test normalisées incontestables, strictement conformes aux protocoles régionaux et nationaux.

Paramètre de spécification	Détail / Valeur (KT-JTQ)
Désignation du modèle	KT-JTQ
Normes applicables	GB/T 12496.6-1999 (Méthodes d'essai du charbon actif de bois - Détermination de la résistance)
Vitesse de rotation du tambour	50 ± 2 tr/min
Diamètre intérieur du cylindre en acier	80 ± 0,2 mm
Longueur de travail du cylindre en acier	120 ± 1,5 mm
Épaisseur de paroi du cylindre en acier	3,0 mm
Rugosité de la surface interne du cylindre	Ra 6,3
Configuration du cylindre n° 1	Alésage interne lisse (80 mm DI × 120 mm longueur)
Configuration du cylindre n° 2	Équipé de deux nervures symétriques à 180° (10 mm hauteur × 4 mm largeur × 120 mm longueur)

Paramètre de spécification	Détail / Valeur (KT-JTQ)
Billes d'acier d'impact	10 pièces, Diamètre : 14,3 ± 0,2 mm
Chronométrage de la séquence de test	Préréglage standard 5 min (arrêt automatique réglable)
Puissance nominale du moteur	0,55 kW
Tension électrique d'entrée	380 V (Triphasé)
Compatibilité avec tamis analytique standard	Cadre Ø200 mm, ouverture de maille 425
Tamiseuse mécanique correspondante (GZS-200)	Fréquence de secouage : 221 tr/min ; Fréquence de tapotement : 147 tr/min
Balance de laboratoire auxiliaire requise	Capacité : 200 g, Lisibilité/Sensibilité : 0,1 g
Étuve thermique auxiliaire requise	Étuve de séchage à température constante HW202-1
Orientation opérationnelle	Montage structurel vertical avec rotation axiale horizontale du tambour