

Testeur D'indice De Gonflement Au Creuset Pour Charbon Bitumineux, Analyse De L'indice De Gonflement Libre Et Des Propriétés D'agglomération

Numéro d'article: KT-TE52



Introduction

Évaluez avec précision les propriétés de cokéfaction du charbon grâce à ce testeur d'indice de gonflement au creuset pour charbon bitumineux, conçu avec un chauffage Fe-Cr-Al, une isolation thermique en silicate d'aluminium et un strict respect des vitesses de chauffage afin de fournir des résultats précis de l'indice de gonflement au creuset dans les laboratoires métallurgiques exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Classification du charbon à coke	Classification quantitative des charbons bitumineux métallurgiques selon les propriétés de gonflement thermoplastique et les normes internationales de qualité du charbon.	Assure une catégorisation précise des expéditions de charbon entrantes et vérifie la conformité aux spécifications commerciales avant le traitement.
Optimisation du coke de haut fourneau	Détermination des propriétés d'agglomération du charbon pour évaluer l'aptitude du charbon brut aux mélanges utilisés dans la carbonisation en four à capsules.	Empêche les pressions excessives sur les parois de carbonisation tout en maximisant l'intégrité structurelle et la résistance à chaud/froid du coke obtenu.
Évaluation du combustible pour centrales thermiques	Évaluation des tendances au gonflement du charbon et du comportement d'agglomération avant la combustion dans des chaudières à charbon pulvérisé ou à lit fluidisé.	Minimise l'encrassement des parois de la chaudière, évite le colmatage des brûleurs et optimise les paramètres de combustion en identifiant les stocks de charbon à fort gonflement.
Inspection et négoce de charbon commercial	Vérification de l'indice de gonflement libre (FSI) et de l'indice de gonflement au creuset (CSN) pour le règlement des transactions commerciales d'importation/exportation.	Fournit une validation transparente et conforme aux normes des spécifications du combustible, éliminant les litiges entre les négociants en charbon et les acheteurs industriels.
Recherche et développement métallurgique	Recherche académique et institutionnelle sur la pyrolyse du charbon, la cinétique de dévolatilisation et la phase thermoplastique des matrices de carbone synthétique.	Fournit les conditions thermiques répétables nécessaires pour isoler les mécanismes chimiques régissant la fluidité et les caractéristiques de gonflement des matériaux carbonés.
Fabrication d'électrodes en carbone	Test du brai, des mélanges d'anhracite et du comportement d'agglomération du liant pour la formulation d'anodes et d'électrodes en graphite spécial.	Empêche la fissuration structurelle lors de la cuisson industrielle en faisant correspondre la compatibilité de l'indice de gonflement entre les cokes de charge et les matrices liantes.

Paramètre	Détails des spécifications
Numéro d'article du produit	KT-TE52
Norme de mesure principale	Conforme à la norme GB/T 5448 (Détermination de l'indice de gonflement au creuset du charbon)
Échelle de l'indice de gonflement	Indice de gonflement au creuset (CSN) / Indice de gonflement libre (FSI) Plage de 0 à 9, >9
Architecture du four	Four électrique cylindrique vertical à un seul trou, configuration de chauffage par le bas
Matériau de l'élément chauffant	Fil d'alliage de résistance en fer-chrome-aluminium (Fe-Cr-Al) de haute qualité
Revêtement et corps du four	Cylindre en argile réfractaire frittée entouré d'une isolation multicouche en silicate d'aluminium

Paramètre	Détails des spécifications
Température de fonctionnement maximale	1000 °C
Contrôle de la vitesse de chauffage	Courbe temps-température normalisée contrôlée via un régulateur de tension SCR
Système de contrôle de la température	Système de réglage de tension sans palier à redresseur commandé au silicium (SCR) à millivoltmètre
Système d'observation	Dispositif d'observation optique du profil de coke dédié avec silhouettes CSN normalisées
Tension de fonctionnement	220V $\pm$ 22V CA, 50 Hz
Consommation électrique nominale	800 W - 1000 W
Composants du système	Four électrique à creuset, contrôleur électronique de température/tension, dispositif d'observation du profil de coke
Compatibilité des creusets	Creuset standard en silice fondue (quartz) avec couvercle spécialisé selon la norme d'essai