

フリー・スウェリング・インデックスおよび粘結性分析用 瀝青炭ルツボ膨張番号試験器

商品番号: KT-TE52



前書き

Fe-Cr-

Al加熱、アルミノケイ酸塩断熱材、厳格な昇温速度への準拠を備えたこの瀝青炭ルツボ膨張番号試験器を使用することで、要求の厳しい冶金実験室において正確なルツボ膨張指数結果をもたらし、石炭のコークス化特性を高精度で評価します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
原料炭の分類	熱可塑性膨張特性および国際的な石炭等級基準に応じた、冶金用瀝青炭の定量的分類。	搬入される石炭の正確な分類を確実にし、処理前の商業仕様への準拠を検証します。
高炉用コークスの最適化	スロット炉乾留で使用する配合炭への原炭の適合性を評価するための、石炭粘結性の測定。	過剰な乾留壁圧を防ぎながら、得られるコークスの構造的完全性と冷間/熱間強度を最大化します。
火力発電所燃料評価	微粉炭ボイラーまたは流動床ボイラーでの燃焼前の、石炭の膨張傾向および凝集挙動の評価。	膨張性の高い石炭銘柄を特定することにより、ボイラー壁のクリンカリングを最小限に抑え、バーナーの目詰まりを回避し、バーナーの燃焼設定を最適化します。
商用石炭検査・取引	輸入/輸出の商取引決済のためのフリー・スウェリング・インデックス（FSI）およびルツボ膨張番号（CSN）の検証。	燃料仕様の透明性があり基準に準拠した検証を提供し、石炭トレーダーと産業パイヤー間の紛争を排除します。
冶金学的研究開発	石炭の熱分解、脱揮発分キネティクス、および合成炭素マトリックスの熱可塑性相に関する学術的および制度的調査。	炭素質材料の流動性および膨張特性を支配する化学的メカニズムを分離するために必要な、再現性のある熱条件を提供します。
炭素電極製造	アノードおよび特殊黒鉛電極を配合するための、ピッチ、無煙炭ブレンド、およびバインダー粘結挙動の試験。	フィラーコークスとバインダーマトリックス間の膨張指数の適合性を一致させることにより、工業的焼成中の構造的亀裂を防ぎます。

パラメータ	仕様詳細
製品アイテム番号	KT-TE52
コア測定規格	GB/T 5448（石炭ルツボ膨張番号測定）準拠
膨張指数スケール	ルツボ膨張番号（CSN）/ フリー・スウェリング・インデックス（FSI）範囲 0～9、>9
炉の構造	垂直単孔式円筒形電気炉、底部加熱構成
発熱体材質	高品質鉄・クロム・アルミニウム（Fe-Cr-Al）抵抗合金線
炉内張りおよび本体	多層アルミノケイ酸塩断熱材で囲まれた焼結耐火粘土シリンダー
最高使用温度	1000°C
昇温速度制御	SCR電圧レギュレータにより制御される標準化された時間-温度曲線

パラメータ	仕様詳細
温度制御システム	ミリボルトメーター式シリコン制御整流器（SCR）無段階電圧調整システム
観察システム	標準化されたCSNシルエットを備えた専用光学式コークスプロファイル観察ビューアー
動作電圧	220V ± 22V AC、50 Hz
定格消費電力	800 W – 1000 W
システムコンポーネント	ルツボ電気炉、電子温度/電圧コントローラー、コークスプロファイルビューアー
ルツボの互換性	試験規格に準拠した専用蓋付き標準溶融シリカ（石英）ルツボ