

石炭の発熱量測定

AC600

分析条件

試料前処理	均一な粉状 (～60 メッシュ)
ルツボ	ステンレスるつぼ (P/N:774-204)
ヒューズ	コットンシュレッド (P/N:502-461)
試料量	～0.8 g
キャリブレーション試料	LECO 安息香酸ペレット (P/N:774-208) または NIST 39i で作製した安息香酸ペレット*
分析パラメーター	
Method	TruSpeed®
Standard Mode	ASTM D5865
熱化学補正	
滴定液エネルギー値	0.0039683 BTU/ml
硫黄補正	23.861 BTU/lb
計算モード	TruSpeed
分析時間	5.0 分
平衡時間	1.5 分
メイン時間	2.8 分
攪拌スピード	13.0
システムパラメータ	
-データベース	
ヒューズタイプ	コットン
ヒューズ長さ	10 cm
ヒューズ燃焼熱	0.006255562 BTU/cm
有効数字	5
単位	BTU/lb
スリープタイムアウト	300 分
水温	25 °C
試料名の自動加算	いいえ
アラーム	はい

準拠する公定法: ASTM D5865

* 分析後に炭酸ナトリウム水溶液で滴定し、滴定量を入力することで窒素補正が行われます。

分析例

試料名	試料重量(g)	熱量(BTU/lb)
石炭 A 低揮発分瀝青炭	0.8004	14048
	0.8017	14064
	0.8031	14054
	0.8063	14056
	0.8003	14043
	平均 標準偏差	14053 8
石炭 C 高揮発分瀝青炭 C	0.8012	12983
	0.8032	12969
	0.8038	12976
	0.8040	12974
	0.8071	12974
	平均 標準偏差	12975 5
石炭 B 高揮発分瀝青炭 A	0.8046	13769
	0.8091	13774
	0.8047	13766
	0.8004	13754
	0.8007	13768
	平均 標準偏差	13766 7

硫黄、水分の補正を行う必要があります。