

Inorganic Application 石灰中の炭素硫黄分析



CS744

分析条件

ルツボ	セラミックスルツボ (P/N:528-018HP)
ルツボ前処理	1200°C、20 分
助燃剤	Lecocel (P/N:763-266) 1.2 g または Lecocel III (P/N:763-263) 1.2 g Iron chip accelerator(P/N:501-077) 0.8 g
試料前処理	均一な粉状に粉碎、攪拌し 105°C 1 時間乾燥
試料量	～約 0.25 g
炉パワー	100%
分析パラメーター	
パージ	15 秒
アナリシスディレイ	20 秒
コンパレータレベル	使用しない
積分時間	炭素 50 秒 硫黄 60 秒
エンドライン	使用する、2 秒

分析例

試料	試料量(g)	炭素 (wt %)	硫黄 (wt %)
502-319 鉍石 C:1.53% S:1.10%	0.2153	1.53	1.11
	0.2194	1.52	1.09
	0.2322	1.55	1.08
	0.2308	1.52	1.12
	0.2428	1.54	1.10
	平均 標準偏差	1.53 0.01	1.10 0.02
高カルシウム石灰	0.2009	1.41	0.021
	0.2259	1.40	0.025
	0.2125	1.40	0.026
	0.2344	1.42	0.027
	0.2101	1.41	0.027
	平均 標準偏差	1.41 0.01	0.025 0.002
ドロマイト石灰	0.2037	0.303	0.048
	0.2059	0.305	0.043
	0.2313	0.307	0.044
	0.2259	0.313	0.042
	0.2152	0.312	0.043
	平均 標準偏差	0.308 0.004	0.044 0.002

検量線試料:502-319 鉍石標準物質(C:1.53%、S:1.10%)