

DATA BULLETIN



rapid OXY cube®를 사용한 석탄 및 흑연의 산소 측정

석탄의 산소 농도는 석탄의 품질과 발열량에 중요한 매개변수입니다. 과거에는 산소 농도를 차이에 의한 간접 계산(예: ASTM D3176)으로 도출하는 경우가 많았지만, 이 방법은 C, H, N, S 측정 및 회분 함량 측정과 관련된 누적 오차로 인해 어려움을 겪었습니다. 반면, 산소 농도를 직접 분석적으로 측정하면(예: ASTM D5622에 따름) 정확하고 편향되지 않은 산소 농도 데이터를 제공할 수 있습니다.

시료의 무게를 측정하고 1,450°C의 열분해 온도에서 6회 분석했습니다. 평균 산소 농도와 절대 표준 편차는 다음과 같습니다.

샘플	산소 [%]	표준편차 [%]
갈탄	24.11	0.12
유연탄 미만 석탄	12.49	0.08
유연탄	10.72	0.07
활성탄	3.92	0.05
흑연	0.69	0.02

석탄 산업에서는 규제와 현재 시장의 요구로 인해 점점 더 정밀한 산소 농도 직접 분석 측정이 요구되고 있습니다. 혁신적인 용광로 및 가스 처리 기술 덕분에 rapid OXY cube는 블랭크가 없고 매트릭스에 독립적인 고정밀 산소 농도 분석을 최고의 정밀도와 편의성으로 제공합니다.

사용 기기:
rapid OXY cube®

상세설정:
모드: 0
샘플: 석탄 10 - 50 mg

적용 규정:
ASTM D5622



이에이 코리아 주식회사
경기도 하남시 조정대로 150
하남지식산업센터(ITECO) 768호
전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
Phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.com | www.elementar.com

