

DATA BULLETIN



*soli TOC[®] cube*로 분석된 파라미터에 대한 설명

고형물의 탄소 함량을 측정할 때 TIC와 TOC를 구분하는 것만으로는 충분하지 않은 경우가 많습니다. 예를 들어 폐기물을 평가할 때는 원소 탄소(ROC)를 별도로 측정해야 하는데, 이 형태의 탄소는 생체 이용이 불가능하기 때문입니다.

*soli TOC cube*는 온도 램핑 프로그램을 사용하여 고체 시료의 다양한 탄소 분율을 측정하도록 설계되었습니다. 시료를 분당 70°C의 속도로 지정된 온도까지 가열한 다음 지정된 유지 시간 동안 유지합니다. 다양한 온도에서 생성되는 CO₂는 DIN 19539 표준을 준수하는 다양한 탄소 분획을 나타냅니다.

*soli TOC cube*가 분석하는 파라미터는 다음과 같이 정의됩니다(DIN 19539에 따름):

파라미터	설명
TOC ₄₀₀	최대 400°C까지 방출되는 총 유기 탄소량
ROC *	잔류 산화 가능 탄소. 최소 400°C에서 최대 600°C 사이에서 산소가 흐르는 상태에서 건식 연소할 경우에 검출되는 값으로 결정됩니다.
TIC ₉₀₀	최대 900°C까지 방출되는 총 무기 탄소량
TOC	총 유기 탄소, TOC ₄₀₀ 과 ROC의 합계
C	총 탄소, TOC ₄₀₀ 및 ROC와 TIC ₉₀₀ 의 합계

* DIN 19539 GS 방법을 사용하는 경우, ROC는 900°C에서 TIC₉₀₀ 측정 후 산소 흐름 속에 건식 연소 중에 측정된 탄소로 정의됩니다.

사용 기기:

soli TOC[®] cube

상세 설정:

*soli TOC cube*의 파라미터 설명



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

