

## 시멘트 내 탄소 및 황 측정

시멘트와 콘크리트는 다양한 용도로 사용되고 있지만 주로 건축 및 주택 산업에서 사용되고 있습니다. 탄소 및 황 농도 측정을 위한 원소 분석은 제품 품질을 보장하기 위해 이러한 재료에 대한 일상적인 분석입니다. 이러한 물질은 내열성이 높기 때문에 시료를 연소시키기 위해서는 매우 높은 온도에 도달해야 합니다. inductar® CS cube에 사용되는 최신 고체 유도로는 2000 °C 이상의 고온이 가능합니다. 또한 새로운 도가니 구조는 시멘트 및 콘크리트와 같은 경질 시멘트 분말에 중요한 시스템 내 먼지와 이물질을 최소화합니다.

연소 분석에 앞서 5개의 시멘트 샘플을 분말로 분쇄했습니다. 일반적으로 150~200 mg의 시료를 분석했지만, 이질적인 시료의 경우 더 많은 양의 시료를 분석할 것을 권장합니다. 필요한 온도에 도달하기 위해 세라믹 도가니에 있는 시료에 가속기(EXACC WS 2 g 및 EXACC FE 0.5 g)를 첨가했습니다.

소재	C [%]	표준편차	S [%]	표준편차
시멘트 분말 샘플 - 1	0.257	0.014	1.164	0.017
시멘트 분말 샘플 - 2	9.592	0.020	0.344	0.005
시멘트 분말 샘플 - 3	9.551	0.027	0.183	0.004
시멘트 분말 샘플 - 4	0.303	0.003	0.210	0.020
시멘트 분말 샘플 - 5	0.144	0.003	0.014	0.001

위의 표에 제시된 결과는 이산화탄소와 이산화황 사이의 광범위 IR 검출기의 높은 재현성과 낮은 교차 감도를 보여줍니다.

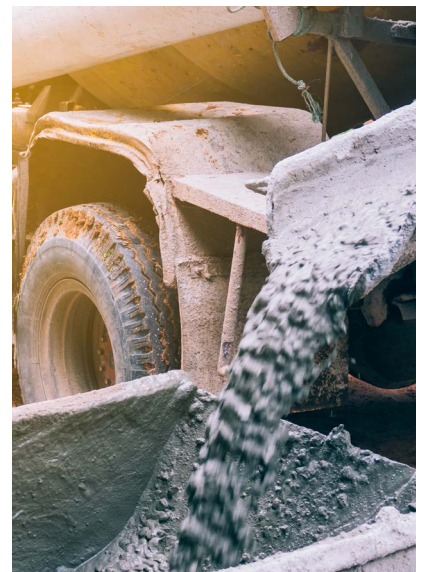
사용 기기:

inductar® CS cube

상세 설정:

캐리어 가스: 산소

샘플: 시멘트 건조 분말 150 - 200 mg



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

