

시멘트 유리 산화칼슘 급속 시험기 클링커 품질 관리 분석기

품목 번호: KT-TE49



소개

정밀 에틸렌 글리콜 추출, 직접 적정, 3분 시험 주기, 급속 가열 및 무단 교반 속도를 특징으로 하는 이 급속 유리 산화칼슘 시험기를 통해 시멘트 품질 관리를 가속화하여 정확한 클링커 열 관리 및 포괄적인 산업 실험실 규정 준수 테스트를 수행할 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
회전식 시멘트 킬른 열 제어	새로 샘플링된 클링커 배출구의 유리 석회를 신속하게 정량화하여 연료 공급 속도, 버너 파라미터 및 킬른 온도를 실시간으로 조정합니다.	킬른 과소성을 방지하고, 특정 연료 소비를 줄이며, 클링커 광물 조성을 최적화합니다.
시멘트 분쇄 품질 보증	석고, 고로 슬래그 또는 플라이애시와 혼합하기 전후에 분쇄된 클링커의 유리 산화칼슘 수준을 검증합니다.	국내 및 국제 건전성 표준 준수를 보장하여 경화된 콘크리트의 치명적인 팽창을 방지합니다.
클링커 건전성 및 내구성 테스트	잔류 결정질 유리 석회 팽창으로 인한 지연된 수화 위험을 식별하기 위한 클링커 배치 루틴 스크리닝입니다.	하류 산업용 콘크리트 응용 분야에서 부피 불안정성, 균열 및 구조적 고장을 제거합니다.
대체 연료 및 원료(AFR) 테스트	시멘트 생산 라인에서 실험적 연료 전환(예: 바이오매스, 폐기물 유래 연료) 중 연소 및 소성 거동을 모니터링합니다.	품질 저하 위험 없이 클링커 형성에 대한 비전통적 연료의 열적 영향을 신속하게 평가합니다.
제3자 건축 자재 인증	공인된 테스트 센터 및 검사 기관에서 수행하는 상업용 시멘트 선적의 표준화된 실험실 평가입니다.	0.064%의 초저 표준 편차로 감사 준비가 완료된 고도로 재현 가능한 분석 결과를 제공합니다.
학술 및 산업 연구	대학 실험실에서의 광물 상 변환, 연소성 동역학 및 새로운 저탄소 시멘트 제형 조사입니다.	고처리량 시료 스크리닝을 제공하여 연구원이 하루에 수십 개의 합성 반복을 평가할 수 있도록 합니다.

파라미터	사양 세부 정보
제품 품목 번호	KT-TE49
분석 대상	결합되지 않은 유리 산화칼슘(f-CaO)
분석 원리	에틸렌 글리콜 추출 - 벤조산 직접 적정 / 전기 전도도 결정
추출 및 테스트 시간	3분 (3분)
분석 정확도(표준 편차)	0.064%
평균 가열 속도	60 °C/분
모터 교반 메커니즘	연속 무단 속도 조절
최대 전력 소비량	300 W
작동 전압 / 주파수	220 V ± 10% AC, 50 Hz
시료 호환성	포틀랜드 시멘트 클링커, 혼합 시멘트, 수경성 결합제, 원료 분말 혼합물

파라미터	사양 세부 정보
반응 매체	무수 에틸렌 글리콜(시약 등급)
주요 시약	표준화된 벤조산 용액 / 지시약 시스템
하우징 구조	화학적으로 저항성 있는 정전기 분체 코팅 처리된 고강도 강철
작동 환경	주위 온도 10 °C ~ 40 °C, 상대 습도 < 85% 비응축