

Экспресс-Анализатор Свободного Оксида Кальция В Цементе Для Контроля Качества Клинкера

Артикул: KT-TE49



ВВЕДЕНИЕ

Оптимизируйте контроль качества цемента с помощью этого экспресс-анализатора свободного оксида кальция, оснащенного точной системой экстракции этиленгликолем, прямым титрованием, трехминутными циклами тестирования, быстрым нагревом и бесступенчатой регулировкой скорости перемешивания для точного терморегулирования клинкера и комплексных лабораторных испытаний на соответствие промышленным стандартам

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Тепловой контроль вращающейся цементной печи	Быстрое определение свободного извести в свежоотванном клинкере для регулировки подачи топлива, параметров горелки и температуры печи в реальном времени.	Предотвращает пережог печи, снижает удельный расход топлива и оптимизирует минеральный состав клинкера.
Обеспечение качества помола цемента	Проверка уровня свободного оксида кальция в измельченном клинкере до и после смешивания с гипсом, доменным шлаком или золой-уносом.	Гарантирует соответствие национальным и международным стандартам прочности, предотвращая катастрофическое расширение в затвердевшем бетоне.
Испытания клинкера на прочность и долговечность	Плановый скрининг партий клинкера для выявления рисков замедленной гидратации, вызванной расширением остаточного кристаллического свободного извести.	Устраняет объемную нестабильность, растрескивание и структурные разрушения в дальнейших коммерческих бетонных применениях.
Испытания альтернативных видов топлива и сырья (AFR)	Мониторинг поведения горения и кальцинации при экспериментальной замене топлива (например, биомассы, топлива из отходов) на линиях производства цемента.	Быстро оценивает тепловое воздействие нетрадиционных видов топлива на образование клинкера без риска получения некондиционной продукции.
Сертификация строительных материалов третьей стороной	Стандартизированная лабораторная оценка коммерческих партий цемента, проводимая аккредитованными испытательными центрами и инспекционными агентствами.	Обеспечивает готовые к аудиту, высоко воспроизводимые аналитические результаты со сверхнизким стандартным отклонением 0,064%.
Академические и промышленные исследования	Исследование трансформаций минеральных фаз, кинетики обжига и новых низкоуглеродистых цементных составов в университетских лабораториях.	Обеспечивает высокопроизводительный скрининг образцов, позволяя исследователям оценивать десятки итераций синтеза в день.

Параметр	Детали спецификации
Номер артикула продукта	KT-TE49
Анализируемый компонент	Несвязанный свободный оксид кальция (f-CaO)
Метод анализа	Экстракция этиленгликолем – прямое титрование бензойной кислотой / определение электропроводности
Время экстракции и испытания	3 минуты (3 мин)
Точность анализа (Стандартное отклонение)	0,064%
Средняя скорость нагрева	60 °C/мин

Параметр	Детали спецификации
Механизм перемешивания двигателя	Непрерывное бесступенчатое регулирование скорости
Максимальная потребляемая мощность	300 Вт
Рабочее напряжение / частота	220 В ± 10% перем. тока, 50 Гц
Совместимость с образцами	Портландцементный клинкер, смешанные цементы, гидравлические вяжущие, сырьевые смеси
Реакционная среда	Безводный этиленгликоль (реактивной квалификации)
Первичный реагент	Стандартизированный раствор бензойной кислоты / система индикаторов
Конструкция корпуса	Толстолистовая сталь с химически стойким электростатическим порошковым покрытием
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды от 10 °С до 40 °С, относительная влажность < 85% без конденсации