

Вертикальный Тестер Механической Прочности Гранулированного Активированного Угля На Основе Каменного Угля, Оборудование Для Определения Индекса Истираемости (Tumbler Index)

Артикул: КТ-ЈТР



введение

Оцените механическую долговечность гранулированного активированного угля с помощью этого вертикального тестера прочности. Система, созданная для стандартизированного тестирования индекса истираемости, оснащена прецизионным барабаном, подъемными пластинами и автоматизированным таймером для получения точных лабораторных данных.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества фильтрации питьевой воды	Тестирование истираемости гранулированного угля перед загрузкой в слой для обеспечения долгосрочной физической стабильности при быстрых гравитационных и напорных потоках воды.	Предотвращает потерю фильтрующего материала, загрязнение трубопроводов и чрезмерное уплотнение слоя в муниципальных и промышленных фильтрах.
Очистка промышленных отходящих газов	Оценка стойкости к ударам и истиранию первичных и регенерированных угольных гранул, используемых в башнях адсорбции летучих органических соединений.	Минимизирует каналообразование, высокие перепады давления и вынос пыли в высокоскоростных промышленных выхлопных потоках.
Проверка носителей химических катализаторов	Оценка устойчивости к дроблению и истиранию пеллет активированного угля, используемых в качестве субстрата для осаждения катализаторов из благородных металлов.	Гарантирует механическую выживаемость при быстром турбулентном псевдоожиге и интенсивных контактах жидкость-газ.
Установки рекуперации растворителей	Измерение долговечности угольных матриц, подвергающихся повторяющимся термическим десорбциям, паровой отпарке и циклам охлаждения.	Продлевает срок службы угольных слоев и снижает проблемы удержания растворителя, вызванные измельченными частицами.
Контроль качества производства активированного угля	Бенчмаркинг производственных партий непосредственно на выходе из печи карбонизации или активации для корректировки параметров.	Обеспечивает соответствие поставляемых материалов контрактным гарантиям индекса истираемости и национальным стандартам испытаний.
Академические и материаловедческие исследования	Проведение сравнительных исследований деградации новых прекурсоров, составов пека и модифицированных поверхностных обработок.	Предоставляет высокоповторяемые базовые показатели истираемости для изоляции влияния конкретных параметров активации.

Параметр	Спецификация (КТ-ЈТР)
Применимый стандарт	GB/T 7702.3-2008
Внутренний диаметр барабана	80 ± 0,2 мм
Длина барабана	126 ± 0,5 мм
Скорость вращения барабана	50 ± 2 об/мин

Параметр	Спецификация (КТ-ЈТР)
Спецификация мелющих шаров	Ф14,3 мм, шары из закаленной стали
Номинальная мощность двигателя	0,55 кВт
Рабочее напряжение	380 В (трехфазное, 50 Гц)
Предустановленный рабочий цикл	5 мин (автоматическое цифровое отключение)
Диапазон индекса истираемости	0 – 70
Ориентация рамы	Вертикальная лабораторная настольная конфигурация

Вспомогательный аппарат	Рекомендуемая спецификация	Цель в рабочем процессе тестирования
Стандартное сито	Рама Ф200 мм, размер ячейки 1,0 мм (или 0,5 мм)	Предварительное разделение образца и измерение удерживаемой фракции после истирания
Механический ситовой шейкер	Вращение 280–320 об/мин, частота постукивания 140–160 уд/мин	Автоматизированное стандартизированное просеивание для отделения целых частиц от стертой пыли
Аналитические весы	Дискретность 0,1 г	Высокоточное гравиметрическое определение начальной и удерживаемой массы
Сушильный шкаф с постоянной температурой	Модель HW202-1 с принудительной конвекцией	Полное удаление влаги из образцов угля перед физическим истиранием