



ПЕЧИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАВКОСТИ ЗОЛЫ

CAF G5

www.carbolite.com/ru/products/coal-coke-test-equipment/coal-ash-fusibility-test-furnace/

CAF G5

ПЕЧИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАВКОСТИ ЗОЛЫ

CAF G5 представляет собой печь предназначенную для определения плавкости золы, а также биомассы или топлива из твёрдых бытовых отходов.

Печь для определения плавкости угольной золы соответствует стандартам ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M- 18; DIN 51730:2007-09; ГОСТ Р 54238-2010; DD CEN/TS 15370-1:2006; ГОСТ Р 55125-2012 (биомасса) и PD CEN / TR 15404: 2010; ГОСТ Р 55118-2012 (топливо из твёрдых бытовых отходов (ТТБО)).

Печь CAF G5 производит автоматическую и непрерывную запись цифровых изображений, что позволяет лаборантам выполнять другие задачи, в то время как проводится испытание, и производить анализ результатов позже. В новом CAF G5 значительно улучшено качество записываемых изображений и результатов испытаний, что повышает эффективность лабораторий.

Максимальная температура 1600°C позволяет испытывать как биомассу, так и уголь. Также доступна опциональная интегрированная система освещения рабочей трубки, которая необходима при испытании образцов ТТБО или биомассы с низкой температурой «начальной деформации».



CAF G5

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

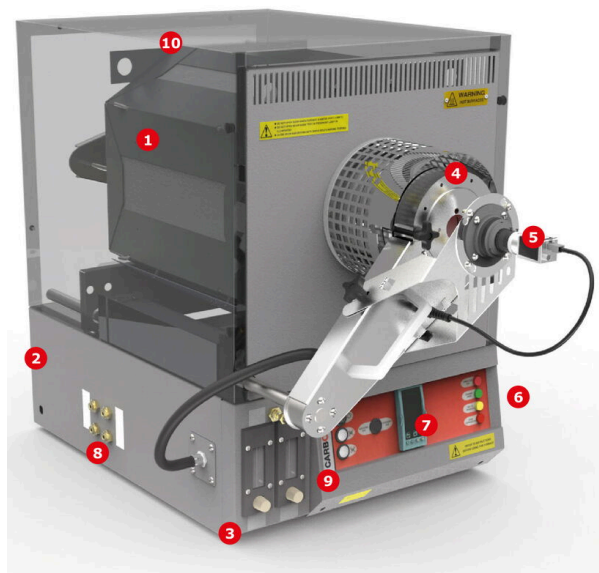
- Программное обеспечение для анализа, которое может использоваться в полностью автоматическом или ручном режимах для образцов угольной золы и только в ручном режиме для образцов биомассы и SRF.
- Для каждого испытываемого образца назначается одна настраиваемая сетка
- Экономия пространства за счет использования встроенного компьютера с Windows IoT Enterprise обеспечивает работу современных программ
- Опционально можно установить интегрированную систему освещения рабочей трубки при испытании образцов биомассы или ТБО с низкой начальной температурой деформации
- Автоматический цифровой захват изображения образцов. Частота записываемых изображений задается исходя из предпочтений заказчика, от изменения температуры на 1°C до 20°C. Максимальный интервал для автоматического анализа — 5°C.
- Программная функция масштабирования, для проведения точного анализа результатов испытаний отдельных образцов с улучшенным разрешением
- Программирование температуры контроллера осуществляется непосредственно в программном обеспечении
- Настройки программного обеспечения по умолчанию и индивидуальная форма анализа для угольной золы, биомассы и топлива из ТБО
- Легковесная изоляция позволяет проводить быстрое охлаждение, что дает возможность проводить несколько испытаний в течение дня

CAF G5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIEW INSIDE

- 1 |** <1600 °C трубчатая печь со встроенными элементами СИК
- 2 |** Внешняя ссылка на встроенный ПК и программное обеспечение
- 3 |** Расходомеры для окисления, восстановления расхода газа (в зависимости от требований стандартов)
- 4 |** Рабочая трубка внутреннего диаметра 79 мм позволяет использовать более 6 образцов
- 5 |** Цифровая камера для быстрой и точной записи изображения
- 6 |** Газонепроницаемое уплотнение для эффективного использования газов и безопасность оператора
- 7 |** Автоматический программатор температуры с несколькими ПИД-регулированием
- 8 |** Газовые входы для восстановления, окисления и продувки газов
- 9 |** Выключатель отбора окисляющих или восстановительных газов
- 10 |** Рабочая трубка интегрированный свет для использования при испытании низкой температуры «начальной деформации» образцов биомассы и ОСРН (опция)



CAF G5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон	До 1600°C (1600°C требуется для некоторых образцов биомассы)
Точность поддержания температуры	± 3°C при температуре выше 800°C
Скорость нагрева	7 °C в минуту
Контроль температуры	Цифровой с несколько PID составляющими, с программным изменением коэффициента усиления и смещением нескольких параметров
Отображение температуры	°C
Размеры рабочей трубки	Внутренний диаметр 79мм
Материал рабочей трубки	Муллит
Нагревательные элементы	Карбид кремния x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Соответствует стандартам	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Ash Fusibility Determination	Автоматический или ручной (уголь и кокс: DT, ST, H, FT) Только ручной (биомасса / SRF: IST, DT, HT, FT)
Время анализа	3 испытания за рабочий день (включая время охлаждения)
Запись изображений	Цифровая - до 1 кадра на 1°C повышения температуры
Разрешение изображений	1280 x 1024 пикселей

CAF G5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжение

Требования к газам: Продувка	N ₂ или CO ₂
Требования к газам: Окислитель	CO ₂ or Air
Требования к газам: Восстановитель	CO + CO ₂ или H ₂ + CO ₂
Вентиляция	Приточная вентиляция
Выпуск газа	Труба для отвода газа в отдельный вытяжной шкаф
Безопасность	Аварийно-безопасная система подачи газа и аварийная сигнализация CO входит в комплект поставки
Фактические размеры (мм)	790 (В) x 505 (Ш) x 765 (Г корпуса) x 970 (Г общая)
Вес (кг) (печь)	84
Электропитание	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Силовой переключатель	Твердотельные реле
Максимальная потребляемая мощность (кВт)	7
Условия окружающей среды - Условия эксплуатации	5 °C - 40 °C
Условия окружающей среды - Относительная влажность	Максимум 80% при 31°C, линейно уменьшается до 50% при 40°C
Защиты от превышения температуры	Цифровая с одним сигнальным реле превышения температуры

CAF G5

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-3-ASF-H

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-3-ASF-H

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ CAF G5 →

www.carbolite.com/files/451401/pasport-izdelia-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ru/products/coal-coke-test-equipment/coal-ash-fusibility-test-furnace/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections