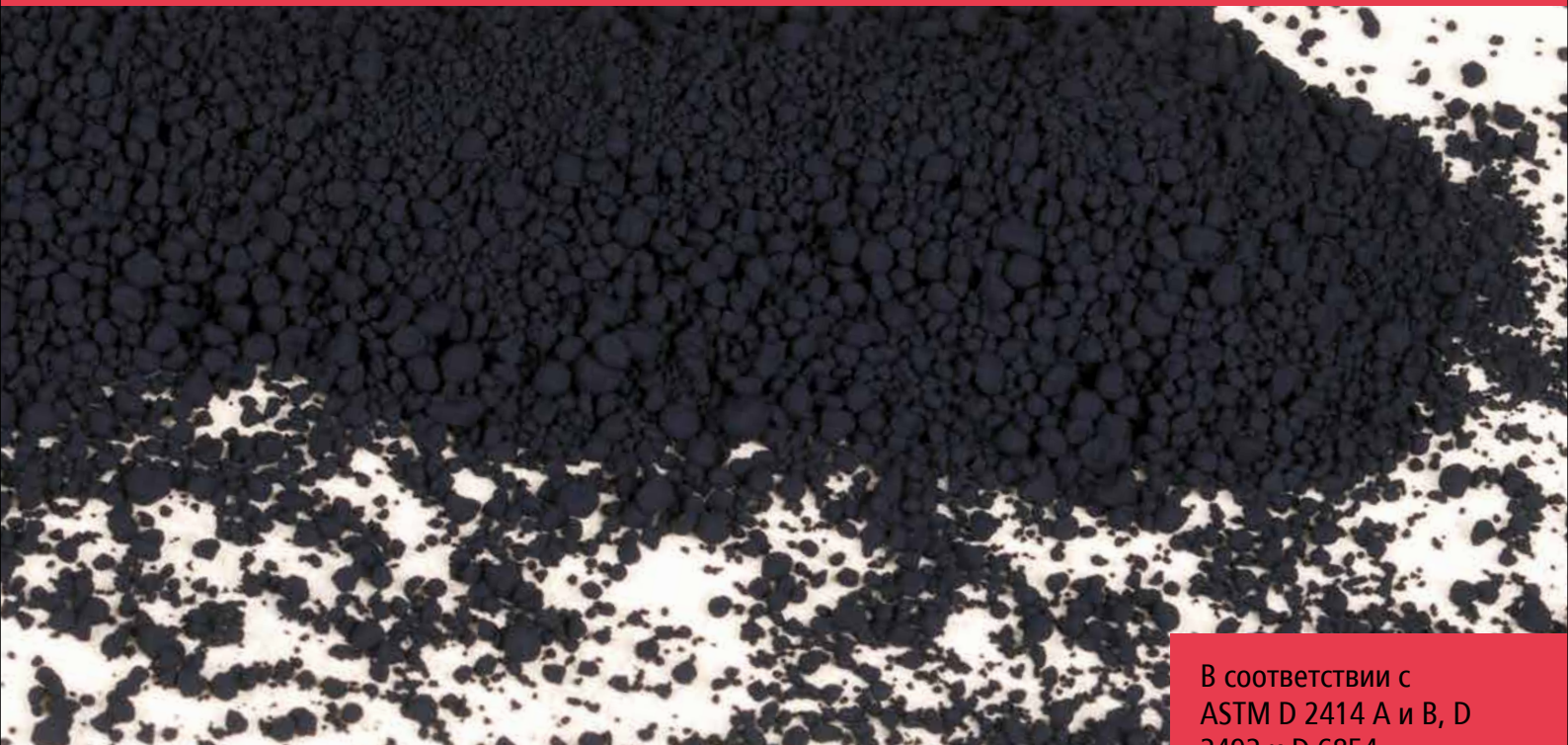


Brabender®



В соответствии с
ASTM D 2414 А и В, D
3493 и D 6854
(диоксид кремния)

Абсорбтометр "С" Масляная абсорбция



90
YEARS
MADE IN GERMANY

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РЕАКТИВОВ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.

Абсорбтометр "С"



Производимый фирмой **Brabender**® Абсорбтометр "С" для проведения точных и воспроизводимых испытаний поглощающей способности полностью соответствует стандарту ASTM D 2414, D 3493, а также ASTM D 6854 (диоксид кремния).

Принцип действия

Принцип действия заключается в измерении сопротивления, оказываемого углеродной сажей вращающимся лопастям во время добавления масла, и в определении абсорбции. С помощью высокоточной бюретки добавляют жидкость в качестве титрующего вещества к порошковой пробе в камере перемешивания.

По мере увлажнения пробы жидкостью, можно наблюдать три отдельные фазы на кривой крутящего момента:

- Фаза свободного течения
- Фаза агломерации
- Конечная фаза

Во время фазы свободного течения жидкость абсорбируется в структуру углеродной сажи. После абсорбции достаточного количества жидкости частицы начинают прилипать друг к другу и образовывать агломераты. Сопротивление перемешиванию возрастает, на что указывает резкое увеличение крутящего момента.

Величина маслопоглощения углеродной сажи непосредственно связана со свойствами технологической обработки и вулканизации резиновых компаундов, приготовленных из этой углеродной сажи.

Достигается максимальный крутящий момент (насыщение), после чего следует изменение состояния из жидкого в твердое, из твердого в жидкое.

Описание устройства

Brabender® Абсорбтометр "С" Система сбора данных состоит из следующих основных компонентов:

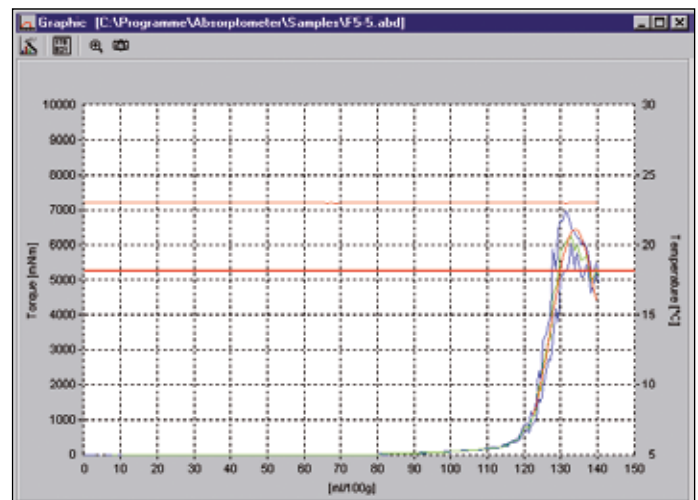
- Частотно-управляемый приводной блок с точным измерением крутящего момента
- Высокоточный измерительный миксер со специальными лопастями
- Охлаждающий рукав с индикацией температуры для миксера (опция)
- Высокоточная бюретка, скорость титрования контролируется программным механизмом для обеспечения оптимальной процедуры испытания
- 32-битное программное обеспечение для Windows®

Преимущества

- Локальный/удаленный режим
- Взаимозаменяемые миксеры
- Контроллер последовательности скорости титрования



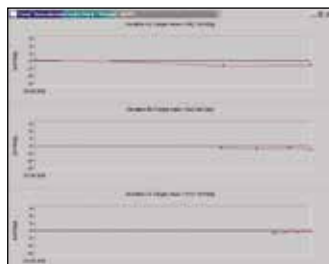
Экран



Определение величины на Абсорбтометр "С"

Программное обеспечение

- Оптимизированное для пользователя 32-битное программное обеспечение Абсорбтометра "С" предлагает большое количество преимуществ для ежедневного использования в лаборатории:
- Продолжительная работа при низких затратах: один базовый инструмент может быть использован на двух или более взаимозаменяемых миксерах вследствие выбора определенного переключателя ограничителя крутящего момента и других важных данных.
- При необходимости очистки одного миксера, работу на другом можно не прекращать - покупая один прибор, получаешь двойную отдачу.
- Нормализация системы согласно ASTM со стандартным образцом углеродной сажи, включая возможность нормализации с отличной от стандарта углеродной сажей (например, для лабораторий с собственным эталоном углеродной сажи)

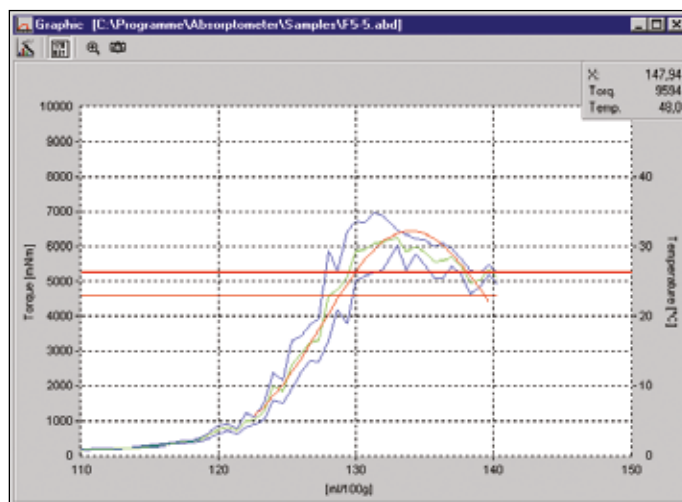


Отклонения

- Нормализационные диаграммы отражают износ миксера
- Возможность выбора между локальным и удаленным режимом для экономичного и тщательного проведения испытаний
- Обособленное расположение ПК вне зоны углеродной сажи обеспечивает больший срок службы

- Автоматическое сохранение испытаний при удаленной работе - нет необходимости работать на ПК во время проведения отдельных испытаний
- Перечень различных конфигураций - испытания могут быть сохранены на ПК («локальный режим») и обработаны на Абсорбтометре («удаленный режим»)
- Создание методов испытаний для проведения серии тестов с одним и тем же образцом: создание метода на ПК («локальный режим»), дальнейшее проведение испытаний на Абсорбтометре («удаленный режим»)
- Все прописанные в ASTM D 2414 значения установлены по умолчанию, в любое время они могут быть изменены
- Полный контроль бюретки с ПК, вкл. контроль скорости титрования при помощи контроллера (быстрое титрование в начале и снижение скорости на важных этапах испытаний)
- Разнообразные возможности редактирования графиков, полученных в результате испытаний
- Отдельный выбор языка для программного обеспечения и печати
- Оценка результатов включая процедуры А (конечная точка при TLS), В (конечная точка при 70% максимального крутящего момента), а также С (конечная точка при установленном уменьшающемся уровне момента).
- Расчет полинома третьего порядка в определенной части кривой крутящего момента для точного воспроизведения данных
- С одного ПК можно управлять до 4 приборов с двумя или более взаимозаменяемыми миксерами

Установка параметров испытания



Оценка результатов

Абсорбтометр "С"

Служба поддержки Brabender®

В распоряжении всех клиентов и заинтересованных лиц - современная прикладная лаборатория для проведения испытаний с использованием собственных материалов клиентов.

Все измерительные системы Brabender® могут быть подвергнуты испытаниям в условиях, ориентированных на практическое применение.

Команда опытных специалистов будет оказывать содействие при проведении испытаний и окажется в Вашем распоряжении в любой момент, когда у Вас возникнут дополнительные вопросы.

Совместно мы найдем оптимальные решения для Ваших конкретных задач и обеспечим их выполнение.



Прикладная лаборатория Brabender®

Абсорбтометр "С"	
Приводной блок	Цифровой инверторный двигатель переменного тока на маятниковой опоре
Мощность	0.75 кВт
Скорость	По умолчанию: 125 мин ⁻¹ согл. ASTM Регулируется (5 - 175 мин ⁻¹) даже во время проведения испытания на ПК и/или цифровой панели управления
Скоростной диапазон	Кварцевая точность при помощи цифровой ОС
Измерение крутящего момента	Электронное
Скорость титрования	По умолчанию: 4.0 мл/мин согласно ASTM Регулируется во время проведения испытания на ПК и/или на цифровой панели управления
Корпус	Из нержавеющей стали, полностью пыленепроницаемый, маслостойкий
Электропитание	1 x 230 В, 50/60 Гц, +N + PE, 4А
Габариты (В x Ш x Г)	560 x 530 x 700 мм без бюретки
Вес	прибл. 75 кг



Представительства Brabender® по всему миру.
© 2015 Brabender® GmbH & Co. KG
Товарный знак зарегистрирован.
Оставляем за собой право

изменения дизайна и технологии без уведомления.