Brabender®

Стандарт ICC № 169
Метод AACC № 61-01

Вискограф®-E

Стандартный прибор для измерения крахмала

Brabender
...качество можно измерить

Открытие

представительства по России и странам СНГ ООО Brabender® в Казани. Будем рады Вас видеть.

90 YEARS MADE IN GERMANY

КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.

Вискограф®-E

Вискограф®-E применяется для измерения как нативного (пшеничного, кукурузного, картофельного, рисового), так и модифицированного крахмала и позволяет получить полную информацию о характере клейстеризации:

- Клейстеризующие и желирующие свойства крахмала и крахмалосодержащих продуктов
- Вязкость в горячем и холодном состоянии
- Стабильность загусток и связующих
- Кислотная стабильность крахмала
- Каустическая клейстеризация
- Исследование экструдата
- Испытание промышленных крахмалов

Особенности

- Автоматическая процедура измерений
- Сохранение неограниченного количества температурных профилей
- Скорость нагрева/ охлаждения 0.5...3 °C/мин (в определённых секциях температурного цикла до 5 °C/мин)
- Электронная система контроля скорости
- Высокочувствительная система отклонения крутящего момента
- Свободно выбираемые измерительные диапазоны
- Автоматическое масштабирование диаграммной шкалы к величинам измеряемой вязкости
- Удобное измерительное и расчётное программное обеспечение под Windows
- Профили скорости
- Оценка производится в единицах BE, mPas или cmg

Принцип

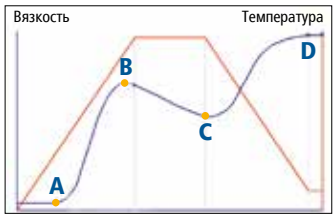
Вискограф®-E многие годы является признанным во всем мире стандартным прибором для измерения вязкости в крахмале и крахмалсодержащих продуктах, теперь этот прибор получил совершенно новый, компактный дизайн.

Образец нагревается и охлаждается в заданном режиме во вращающейся стальной чаше. Удобная в использовании программа под Windows вместе с самооптимизирующимся контроллером температуры позволяет программировать и сохранять любые температурные профили с температурой нагрева/ охлаждения 0.5...3 °C/мин. Измеряющий сенсор, погруженный в чашу, отклоняется в соответствии с вязкостью образца. Отклонение регистрируется как крутящий момент.

Вискограмма

Вискограмма наглядно и воспроизводимо показывает свойства кипения, уровень сгущения, желатинизацию, вязкость в горячем и холодном состоянии, стойкость и набухаемость, используя такие данные, как:

- начало клейстеризации **(A)**
- максимум клейстеризации **(B)**
- температура клейстеризации
- вязкость в период удерживания **(B-C)**
- вязкость в конце фазы охлаждения **(D)**



Кривая образца

Программное обеспечение

Введите Ваши параметры измерений через компьютер, сохраните их, затем кликните «метод» для мгновенного запуска измерительной процедуры. Компьютер пересылает заданный температурный профиль на контроллер, и измерение запускается автоматически. Интерфейс программы будет в режиме «он-лайн» сообщать промежуточные данные процесса измерения. После окончания теста программный продукт произведёт автоматический расчёт данных.

Тест может проводиться в режиме администратора или оператора. В зависимости от режима авторизации можно создавать и сохранять особые автоматические измерительные процедуры для персонала лаборатории.

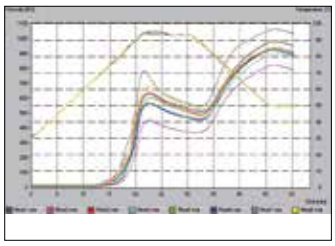
Корреляция данных

Программный продукт корреляции данных позволяет сопоставлять до 15-ти Вискограмм, каждая со своими особыми условиями проведения испытания. Результаты могут выводиться в графической или табличной форме и статистически обрабатываться. Имеется функция быстрого обзора Вискограмм из корреляционной диаграммы.

Универсальная расчётная программа

Новое дополнительное программное обеспечение для углублённых расчётных процедур позволяет:

- Рассчитывать максимумы и минимумы внутри определённого временного интервала
- Осуществлять поиск момента достижения величины предварительно оцененной вязкости в процессе испытания
- Проводить расчётную процедуру через определённые шаги по температуре, вязкости или времени
- Рассчитывать время от достижения определённой температуры до достижения определённой вязкости и т.п.
- Осуществлять расчёт площадей под кривыми (энергия)



Корреляция данных

Вискограф®-E	
Объём образца	примерно 450 мл
Мощность нагрева	550 Вт
Скорость нагрева/ охлаждения	0.5...3 °C/мин*
Профиль скорости	0...300 мин$^{-1}$
Измерение крутящего момента	Электронное
Подключение к компьютеру	USB
Подключение к сети	1 x 230 В; 50/60 Гц + N + PE; 2.8 A 1 x 115 В; 50/60 Гц + PE; 5.6 A
Габариты (Ш x В x Г)	560 x 890 x 430 мм
Вес	около 30 кг нетто

* для особых измерительных процедур в определённых участках температурного цикла до 5°C/мин

Made in Germany since 1923

ООО Brabender®
г. Казань, ул. Ягодинская, 25, Россия, 420032
Тел.: +7 843 233 46 66
E-Mail: OOO.brabender@brabender.ru
www.brabender.com

DIN EN ISO 9001 TAW Cert Zert.Nr.: 18020513

Представительства Brabender® по всему миру.
© 2015 Brabender® GmbH & Co. KG
Товарный знак зарегистрирован. Оставляем за собой право изменения дизайна и технологии без уведомления.

15045-RU / Brabender NT / Вискограф-E / 02 / 2015