

Brabender®



Микро Виско-Амилограф®

"Малый" Вискограф® для измерения свойств клейстеризации крахмала и муки



КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.

Для измерения свойств
клейстеризации
крахмала и муки



Микро Виско-Амилограф® используется, главным образом, для измерения свойств клейстеризации крахмала и крахмалосодержащих продуктов, но также может применяться для определения вязкости жидкостей, суспензий, пастообразных продуктов. Помимо этого он измеряет активность ферментов в муке (α -амилазы). Таким образом, этот новый инструмент надёжно решает многочисленные задачи по проведению измерений не только в пищевой, но и в бумажной, текстильной и химической промышленности.

Специальное программное обеспечение

- **Корреляция данных:** До 15 кривых может быть отображено и оценено одновременно в пределах одной диаграммы
- **Универсальный расчётный профиль:** Кроме стандартной оценки с пиковой вязкостью могут быть легко запрограммированы и использованы собственные расчётные профили. Такие профили могут включать в себя, например, пики, снижения и т.д. Расчёт может осуществляться в VE, mPar, cP или stg.



Термостат F12-EN

Точность и воспроизводимость Ваших измерений благодаря термостату F12-EN.

Микро Виско-Амилограф

В сравнении с Вискографом, Микро Виско-Амилограф отличается меньшим количеством навески и увеличенными скоростями нагрева/охлаждения, что значительно уменьшает время проведения измерения. Инструмент оснащён интегрированным самооптимизирующимся температурным контроллером, позволяющим создавать любые температурные профили при помощи удобного программного обеспечения. Скорости нагрева/охлаждения регулируются в пределах от 1.5 °C/мин до 10 °C/мин. Как и Вискограф, Микро Виско-Амилограф имеет в своей конструкции вращающуюся измерительную ёмкость. Смесительный элемент, постоянно помещённый в образец, соединяется с высокоточным датчиком крутящего момента, обеспечивая тем самым запись диаграммы вязкости. Специальная геометрия смесительного датчика гарантирует хорошее перемешивание пробы и препятствует оседанию частиц крахмала.

Спецификация

- Измерительная система с вращающейся ёмкостью
- Измерение крутящего момента при помощи специального сенсора
- Терморегулирование с использованием датчика, помещённого в пробу
- Резисторная система нагрева
- Теплообменник имерсионного типа для охлаждения образца водой через соленоидный клапан
- Электронное программирование температурного контроллера

Небольшие размеры измерительной ёмкости позволяют уменьшать вес проб до 2 - 15 г на 100 - 110 мл воды, в зависимости от продукта. Интегрированная автоматическая система улавливания и возврата воды от испарения. Мощное программное обеспечение под Windows позволяет программировать испытательные циклы для разных проб продуктов. Условия испытаний и температурные профили могут быть сохранены и загружены в любое время для нового опыта. Температура измеряется непосредственно внутри пробы и тем самым точно соотносима с соответствующей вязкостью.

Области применения

Преимущество прибора Микро Виско-Амилограф – в надёжном решении разносторонних задач по проведению измерений в пищевой, бумажной, текстильной и химической промышленности.

- Измерение свойств клейстеризации муки, а также нативного или модифицированного крахмала
- Измерение активности ферментов в муке (например, ухудшение качества в результате прорастания)
- Регулирование диастатической активности путём добавки ферментов (например, солодовой муки)
- Измерение влияния параметров экструзии на экструдат

Преимущества

- Скорости нагрева / охлаждения до 10 °C / мин (оптимально для 7,5 °C)
- Короткое время измерения
- Небольшое количество навески
- Интегрированная саморегулируемая система поддержания температуры
- Измерение температуры в образце
- Программируемые профили скоростей
- Сохранение кривых для сравнения
- Простота обслуживания и чистки
- Результаты сравнимы с результатами испытаний на Вискографе
- Измерительная чаша и лопатка из нержавеющей стали; нет дополнительных затрат

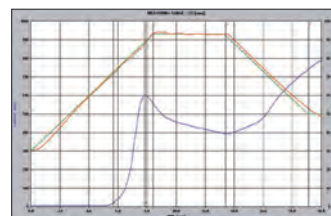


Диаграмма
Микро Виско-Амилографа

Микро Виско-Амилограф	
Объём пробы	115 мл
Скорость	0 – 300 мин ⁻¹
Выход на ПК	USB
Подключение к сети	1 x 230 В; 50/60 Гц + N + PE; 2.8 А 1 x 115 В; 50/60 Гц + PE; 5.6 А
Габариты (Ш x В x Г)	450 x 750 x 380 мм
Вес	около 30 кг нетто

ООО "Брабандер"

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



Представительства
Brabender® по всему миру.
© 2019 Brabender® GmbH & Co. KG
Товарный знак зарегистрирован.
Оставляем за собой право
изменения дизайна и технологии
без уведомления.