Россия, 129075, Москва,
ул. Аргуновская, д. 3, корп. 1
тел.: +7 495 212-11-60
www.tecsa.ru, info@tecsa.ru

– Контроль сырья и материалов
– Измерение вязкости

Инструкция по эксплуатации

Интеллектуальный вискозиметр Кребса-Штормера BGD 186

ВВЕДЕНИЕ

BGD 186 - это новейший вискозиметр Кребса-Штормера, который используется для измерения вязкости красок и других лакокрасочных материалов.

Он является модернизированным и модифицированным вариантом модели BGD 184. На экране вискозиметра BGD 186 одновременно отображается значение вязкости в единицах Кребса "KU", сантипуазах "cP" и граммах "g".

Прибор оснащен температурным измерительным датчиком, показание температуры исследуемого материала отображается на дисплее прибора.

BGD 186 управляется микропроцессором, лопасти шпинделя приводятся в движение двигателем с постоянной скоростью вращения 200 об/мин. Крутящий момент шпинделя преобразуется в вязкость.

Процесс измерения происходит очень просто: оператору нужно погрузить шпиндель в испытуемый образец до необходимой глубины при помощи рычага, а затем снять значение вязкости с дисплея.

Прибор соответствует Американскому стандарту ASTM D 562 и GB 9269.

1 КОНСТРУКЦИЯ

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

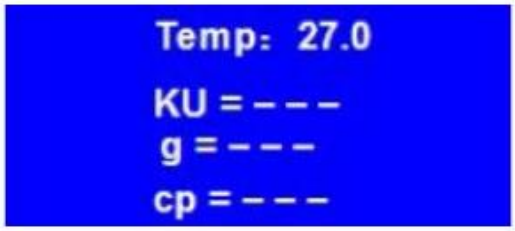
Параметр	Значение
Диапазон измерений	40.2KU-141.0KU；32g-1,099g; 27-5250 cP
Точность	±1.5% всей шкалы диапазона измерений
Воспроизводимость	±0.5% всей шкалы диапазона измерений
Скорость вращения шпинделя	200 об/мин±1 об/мин
Объем емкости	500мл
Размеры（ДхШхВ)	210mm×180mm×500mm
Вес	7 кг
Входное напряжение	110～220V； 50～60Hz
Мощность	10W
Стандарты	ASTM D 562

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Достаньте инструмент из упаковки, поставьте его на устойчивую ровную поверхность.
- Достаньте из упаковки шпиндель, соедините его с валом прибора и закрепите при помощи винта.
- Выньте емкость, адаптер и подъемную рукоятку. Установите рукоятку на прибор и надежно затяните.
- Достаньте шнур питания и вставьте его в разъем, расположенный на задней части прибора.
- Если вы заказали мини-принтер, подключите его через порт, который расположен на задней панели устройства.
- Отрегулируйте температуру измеряемого образца до 23±0,5 °C и поддерживайте ее в течение всего испытания.

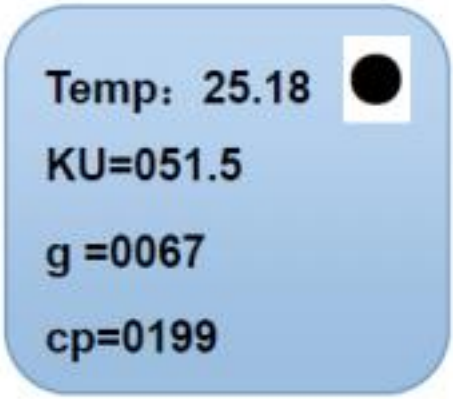
4 ВКЛЮЧЕНИЕ

- Включите питание. На дисплее отобразятся текущая температура образца и значения KU, g, cP.

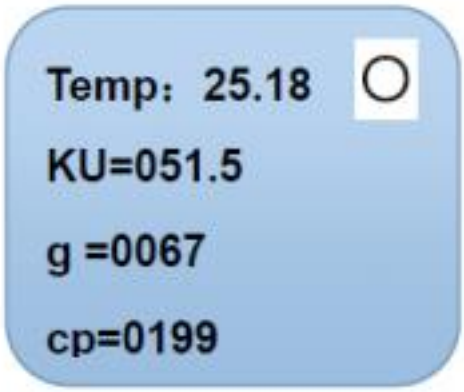


5 ИЗМЕРЕНИЕ

- Налейте образец в емкость таким образом, чтобы до края емкости оставалось не менее 10 мм.
- Если имеющееся количество образца недостаточно, можно использовать дополнительный адаптер для увеличения длины шпинделя.
- Опустив рукоятку, шпиндель начнет вращаться. В этот момент на экране появятся значения вязкости измеряемого образца:



Если в верхнем правом углу отображается полый круг, это значит, что прибор еще измеряет вязкость



Если круг закрашен, то измерение было завершено

Примечания :

Оператор во время измерения должен придавливать рукоятку прибора, чтобы сохранялся постоянный уровень жидкости над шпинделем. Допускается отклонение шпинделя не более 1мм.

Если возникает потребность остановить вискозиметр, необходимо поднять ручку, и шпиндель прекратит вращение, а прибор будет приведен в состояние готовности к работе. Для следующего измерения опустите рукоятку вниз.

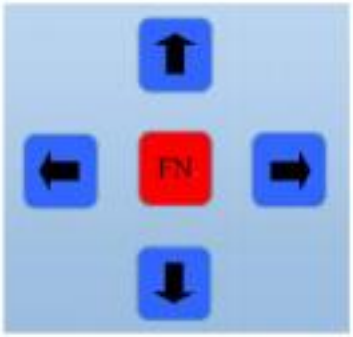
Если возникла потребность аварийной остановки прибора（например, шпиндель не может вращаться или слышны посторонние звуки), оператор должен выключить питание переключателем на корпусе вискозиметра

6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Выбор языка

Оператор может выбрать китайский или английский язык.

Включите прибор, после завершения самодиагностики нажмите на кнопку "↓", а затем выберете необходимый язык (см. рисунок ниже). Затем нажмите кнопку "→" для переключения языка. Нажмите "FN", чтобы сохранить настройки. Нажмите кнопку"←" чтобы вернуться в меню.



Operation Panel

Set Language Windows

- Выбор и настройка времени

Включите прибор, дождитесь завершения самодиагностики и нажмите на кнопку "→" для ввода параметров времени (см. изображение ниже)

Нажмите кнопку "→" для перемещения курсора (позиция, которая выбрана, начнет мигать). Нажмите кнопку "↑" для корректировки значения. Нажмите "FN", чтобы сохранить настройки. Нажмите кнопку "←" чтобы вернуться в меню.

- Печать

При наличии мини-принтера, подключите его для печати результатов испытания. Убедитесь, что принтер правильно подключен к прибору. Во время процедуры тестирования нажмите кнопку "FN для печати.

7 КАЛИБРОВКА

Вискозиметр Кребса-Штормера является точным прибором и должен проходить ежегодную калибровку.

Компания Biuged уже откалибровала прибор по стандартным силиконовым маслам, калибровка производится "Южно-Китайским национальным центром метрологии".

Пользователю не нужно калибровать прибор в течение первого года эксплуатации.

Если машина работала в режиме перегрузки или неправильно эксплуатировалась, необходимо провести калибровку. Стандартные масла для калибровки:

Код	KU Единицы Кребса	Динамическая вязкость, сантипуазы
BGD 1600/L	67.2	500
BGD 1600/M	86.3	1,000
BGD 1600/H	106.6	2,000
BGD 1600/T	121.5	3,000

Примечание:

Значения вязкости в таблице приведены при температуре окружающей среды 25 ℃.

Масло действительно в течение одного года, по истечении этого периода должно быть перекалибровано.

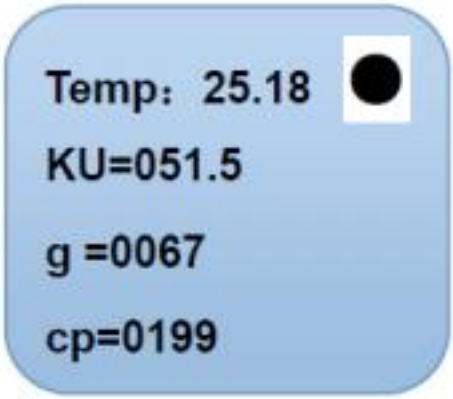
- Процедура Калибровки

Подготовьте стандартное масло для калибровки (рекомендуется, чтобы значение KU масла находилось в пределах 80,0 – 100,0 (800 - 1,600 МПа. с)).

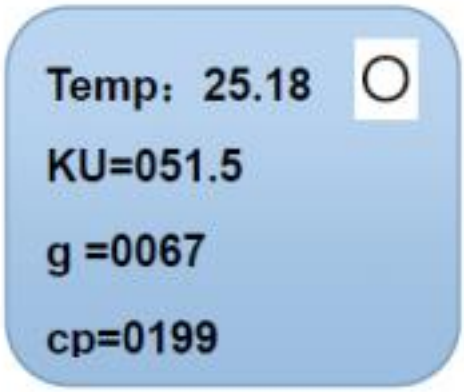
Примечание: Вся процедура калибровки должна выполняться в стандартных лабораторных условиях (Температура: 25 ±2°C. Относительная влажность: 50 ±5%). Проверьте температуру масла перед началом калибровки, убедитесь, что разница температуры не превышает 0,2 °C.

Включите питание вискозиметра - начнется процесс самодиагностики, а после этого прибор перейдет в режим тестирования, как показано на рисунке ниже.

Поставьте емкость со стандартным маслом на платформу и опустите рукоятку, убедитесь, что уровень жидкости совпадает с отметкой. Начнется режим тестирования, и на экране появится следующее:



Если в верхнем правом углу отображается полый круг, это значит, что прибор еще измеряет вязкость



Если круг закрашен, то измерение было завершено

Продолжайте тестирование (ротор при этом вращается). Нажмите кнопку "↑", и вискозиметр перейдет в следующее меню:

Ввод пароля: нажмите "←" и "→" для удаления курсора, затем нажмите "↑" и "↓" для настройки значения (оригинальный пароль 000025, если он не подошел, свяжитесь с Biuged), после ввода пароля нажмите "FN" для подтверждения, и прибор перейдет в окно калибровки, как показано ниже:

Нажмите кнопку "FN", чтобы переместить курсор "=>" на вторую строку "g".

Нажмите кнопку "→": теперь значение "g" начнет мигать, нажмите кнопку "↑" и "↓"чтобы настроить "g" в соответствии со стандартным значением масла.

Нажмите кнопку "FN", чтобы переместить курсор "=>" в последнюю строку (значение" g "все еще мигает) нажмите кнопку "→" для сохранения (весь экран начнет мигать и будет слышна небольшая вибрация)

Нажмите кнопку "←", чтобы выйти из системы калибровки.

Калибровка завершена!!!

8 ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

- Выключайте электроснабжение сразу после завершения тестирования. Снимайте шпиндель.
- Вискозиметр - специальный инструмент, не снимайте самостоятельно корпус прибора и не калибруйте его, если Вы не квалифицированный специалист в этой области. Это может привести к повреждению прибора и повлиять на точность его показаний.
- При выключенном приборе, держите рукоятку в верхнем положении. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя устройства рукоятки.
- Если вязкость образца слишком высока - это означает, что прибор работает при перегрузке, это может привести к поломке мотора. Оператор должен незамедлительно прекратить тестирование.
- Чтобы гарантировать получение точного результата испытаний, инструмент должен каждый год проходить калибровку.
- Если во время испытания шпиндель перестает вращаться, и на экране появляется надпись "Over ranged", немедленно выключите прибор. Это означает, что вязкость образца слишком высока и находится за пределами допустимого диапазона.
- Поскольку температура будет влиять на вязкость образца, обращайте внимание на изменение температуры.

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вискозиметр Кребса Штормера 1 шт

Контейнер из нержавеющей стали 1 шт

Большой адаптер 1 шт

Маленький адаптер 1 шт

Шпиндель 1 шт

Адаптер питания переменного тока 1 шт

Инструкция по эксплуатации 1 шт

Сертификат проверки 1 шт

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию. Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.

ТЕКСА 25 ЛЕТ!
ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР