

ТАЙМЕР ВСАСЫВАЮЩЕГО КАПИЛЛЯРА №. 294-00

Рабочие инструкции:

1. Проведите очистку тест-головки
2. Вставьте тест-головку в гнездо на задней панели прибора.
3. Положите специальную фильтровальную бумагу поверх стенда тест-головки и установите поверх фильтровальной бумаги блок, содержащий зонды из нержавеющей стали, зондом вниз.
4. Используйте воронку с ножкой диаметром 1 см для «быстрого» фильтрования или воронку с ножкой диаметром 1,8 см для систем «медленного» фильтрования. Вставьте воронку в тест-головку и, когда она станет на место, покрутите воронку, слегка надавливая вниз для установления равномерного контакта с фильтровальной бумагой.
5. Включите прибор - должны появиться короткие звуковые сигналы зуммера.
6. Счетчик должен показывать ноль, и финишная лампа не должна загораться. В случае необходимости нажмите кнопку Reset для перезагрузки счетчика на нулевое значение и выключения финишной лампы.
7. Теперь прибор готов к работе. С помощью шприца внесите жидкий образец в воронку. Жидкости образца поглощаются фильтровальной бумагой с образованием кругов возрастающего диаметра. Когда фронт жидкости достигнет первой пары контактов, должны зазвучать короткие сигналы зуммера (beep), счетчик включается и начинается отсчет времени. Когда фронт жидкости доходит до третьего контакта, отсчет времени прекращается и счетчик останавливается, финишная лампа загорается и снова раздается сигнал зуммера. Запишите показание счетчика, обозначаемое как C.S.T. (Capillary Suction Time), в секундах и десятых долях секунды.
8. Осторожно снимите верхнюю часть тест-головки, а затем и воронку. Удалите CST бумагу с основания и выбросьте ее. Вычистите вытиранием тест-головку и гнездо воронки и высушите их. Остаточная влага на тест-головке и в гнезде воронки может исказить показания CST.
9. Повторите операции от шага 3 для получения не менее 3 измерений на образец и запишите среднее значение CST.
10. Выключите прибор после его использования.

Примечания:

Несколько факторов оказывают значительное воздействие на CST, включая фильтровальную бумагу, температуру и концентрацию суспендированных твердых тел.

1. Фильтровальную бумагу можно сложить вдвое для замедления скорости продвижения фронта жидкости. Это иногда полезно при работе с подвижной водной системой.
2. Специальная фильтровальная бумага (№ 294-05) предназначена для очень медленно фильтрующихся систем.

3. Фильтровальная бумага Ватман 17 для хроматографии фабричного производства имеет зерна. Из-за зернистости бумаги смоченный участок становится слегка эллиптическим, а не круглым. Чтобы время капиллярного всасывания (CST) всегда измерялось вдоль главной оси эллипса, важно, чтобы в каждом тесте зерна фильтровальной бумаги располагались параллельно более длинной стороне ячейки тестирования.
4. Температура оказывает значительное воздействие на результаты CST. CST уменьшается при увеличении температуры тестируемой жидкости. Для сведения к минимуму воздействия температуры на тестируемую жидкость температура образцов должна быть равна окружающей температуре перед проведением теста. Нужно также записывать температуру жидкости для внесения поправок, если наблюдается расхождение температур образцов.
5. Концентрация суспендированных твердых тел оказывает значительный эффект на результаты теста. При использовании процедуры CST для оценки количества добавок к буровому раствору, условий образования иловых отложений или при проведении процесса обезвоживания указанного эффекта можно избежать, строго соблюдая надлежащие методики подготовки образцов, особенно в части обеспечения гомогенности между образцами для тестирования. Сравнение данных CST для разных изначальных образцов (особенно данных, полученных в разные дни) может дать надежные результаты только в случае сравнимых концентраций суспендированных твердых тел. Грубая поправка на различное содержание твердых тел может быть сделана делением значения CST жидкостей или ила на концентрацию твердых тел.

Уход:

Тест-головка должна быть всегда чистой и сухой. Время от времени очищайте зонды, осторожно проводя блок с легким нажимом на него по лежащей на плоской поверхности карборундной бумаге.

Замена батарей:

В указанном приборе используется широко распространенная 9-В батарея «радиотранзисторного» типа и ее замена потребуется только после многих часов работы. Для максимального срока работы рекомендуется батарея ЩЕЛОЧНОГО типа.

Для замены батареи:

1. Отключите прибор.
2. Осторожно поднимите батарею в держателе через имеющееся отверстие. Выдвиньте контейнер полностью из держателя. Запомните ориентацию маркировки на верхней части батареи. Снимите старую батарею и замените ее новой, как указано выше. Вдвигайте контейнер в держатель, пока он не станет на место.
3. Включите прибор и убедитесь, что он работает.
4. Если прибор не работает, то возможно, что при установке батареи были перепутаны полюса. Повторите операции по замене, но поставьте батарею так, чтобы маркировка расположилась в обратном порядке. Вставьте все на место и еще раз включите прибор.

Фильтровальная бумага

Специальная фильтровальная бумага для прибора CST поставляется отделом Оборудования OFI для тестирования и ее можно заказать в виде:

- | | |
|---------|--|
| #294-01 | Стандартной бумаги для CST, для хроматографии, по 150 фильтров в коробке |
| #294-05 | Специальной бумаги для CST, рекомендуемой для очень вязких или медленно фильтрующихся систем, по 300 фильтров в коробке. |

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)
[10700 Rockley Road](#)
[Houston, Texas 77099](#)
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com