



Жесткость кальция Т

М190

50 - 900 mg/L CaCO₃

Мурексид

Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	λ	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO ₃

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
CALCHECK	Таблетка / 100	515650BT
CALCHECK	Таблетка / 250	515651BT

Область применения

- Охлаждающая вода
- Котельная вода
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды

Подготовка

1. Сильно щелочные или кислые воды должны быть приведены в диапазон pH от 4 до 10 (с 1 моль/л соляной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия) перед анализом.
2. Рекомендуется использовать специальные кюветы (большой объем заполнения).



Примечания

1. Метод работает в высоком диапазоне измерений с более высокими допусками, чем в низком диапазоне измерений. При разведении пробы всегда разбавляйте ее таким образом, чтобы измерение проводилось в нижней трети диапазона измерения.
2. Настоящий метод был разработан на основе титриметрического метода определения содержания кальция. Из-за неопределенных граничных условий отклонения от стандартизированного метода могут быть больше.

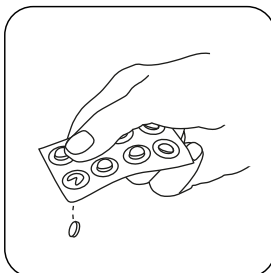


Выполнение определения Жесткость кальциевая с таблеткой

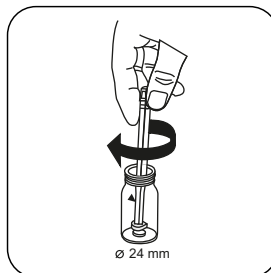
Выберите метод в устройстве.



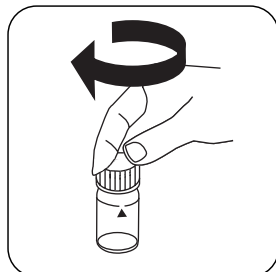
Наполните кювету 24 мм
мл полностью деминерализованной воды 10.



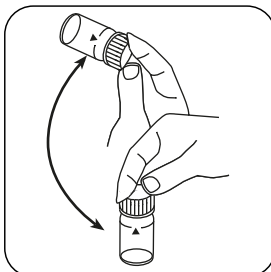
Добавить **таблетку**
CALCHECK.



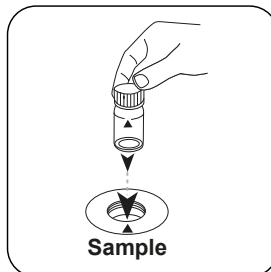
Раздавите таблетку
(таблетки) легким вращением.



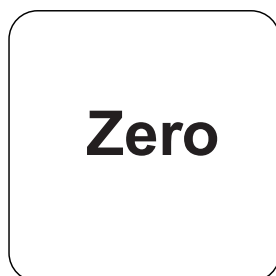
Закройте кювету(ы).



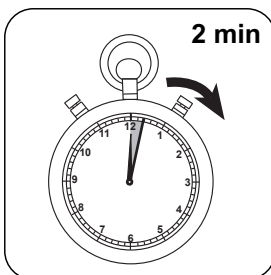
Растворите таблетку
(таблетки) покачиванием.



Поместите **кювету для проба** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

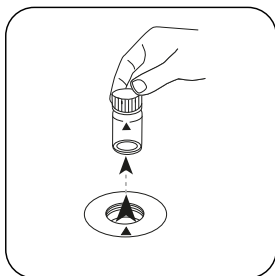


Нажмите клавишу **НОЛЬ**
. XD: Слепое значение пробы

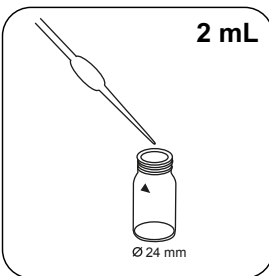


Выдержите **2 минут(ы)**
времени реакции.

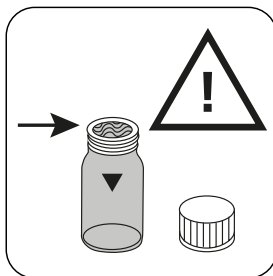
По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.



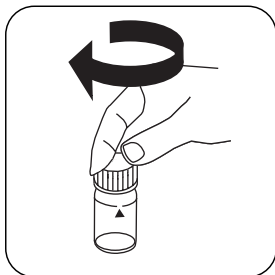
Извлеките кювету из измерительной шахты.



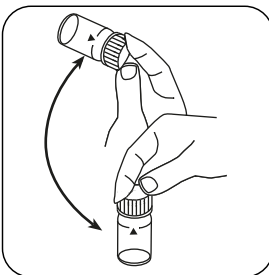
Добавьте **2 мл** пробы в кювету.



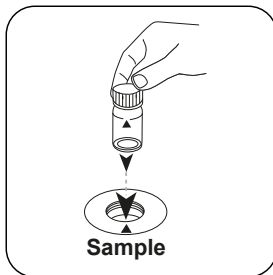
Внимание: Кювета полна до краев!



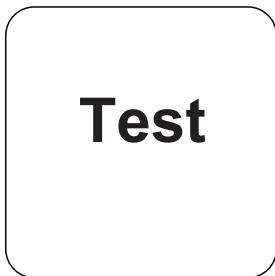
Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое покачиванием (5х).



Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).

На дисплее отображается результат в виде Жесткость кальция.



Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	CaCO ₃	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

Химический метод

Мурексид

Приложение

Нарушения

Постоянные нарушения

1. Серебро, кадмий, кобальт, медь и ртуть нарушают определение.

Ссылки на литературу

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980