

Твердость Са и Mg L

M199

0.05 - 4 mg/L CaCO₃

Кальмагит

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, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	0.05 - 4 mg/L CaCO ₃

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Ca Mg Набор твердости	1 Шт.	475100
Ca Mg Hardness Sol 1, 15 mL	15 mL	471210
Ca Mg Hardness Sol 2, 15 mL	15 mL	471200
Ca Mg Hardness Sol 3 - 5 mL	5 mL	471230
Ca Mg Hardness Sol 4 - 5 mL	5 mL	471220

Область применения

- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды
- Обработка сточных вод

Подготовка

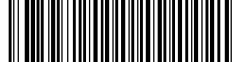
Очистка кюветы:

1. Чтобы избежать ошибок, перед использованием тщательно промойте кюветы и крышки деионизированной водой (деминерализованной водой).

Примечания

1. На XD7x00 этот метод реализован под номером метода M2511.



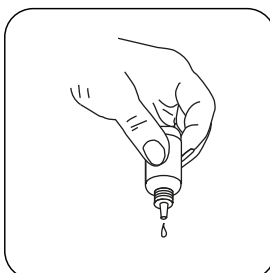


Выполнение определения Твердость Кальций и магний с жидким реагентом

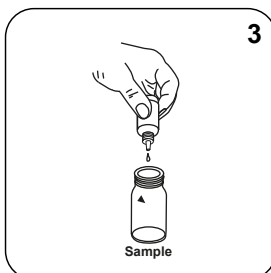
Выберите метод в устройстве.



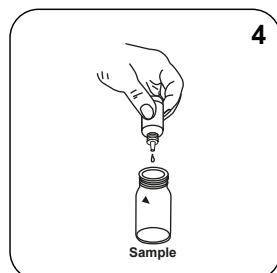
24-Наполните кювету -мм **10 пробой мл.**



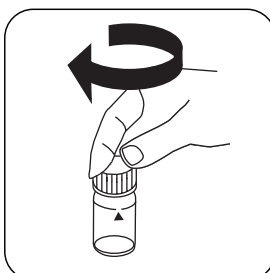
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



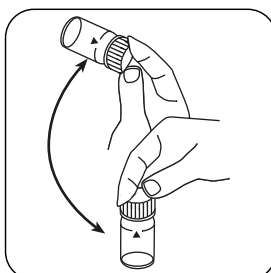
Добавьте **3 капли Са Mg Hardness SOL 1 (красная бутылка)** в кювету для проб.



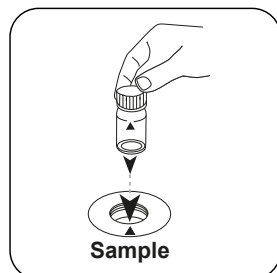
Добавьте **4 капли Са Mg Hardness SOL 2 (Синяя бутылка)** в кювету для проб.



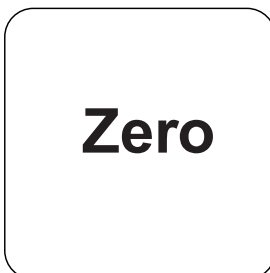
Закройте кювету(ы).



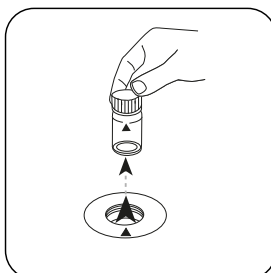
Перемешайте содержимое покачиванием (10х).



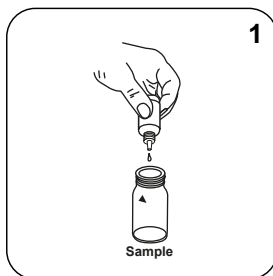
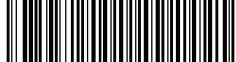
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



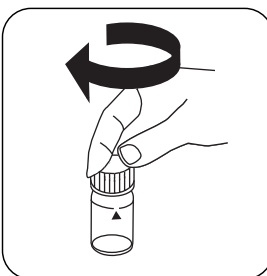
Нажмите клавишу **НОЛЬ** (XD: **START**)



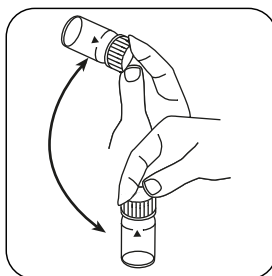
Извлеките кювету из измерительной шахты.



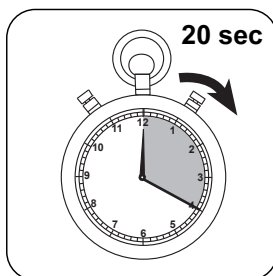
Добавьте **1 капли Са Mg Hardness SOL 3 (зелёная бутылка)** в кювету для проб.



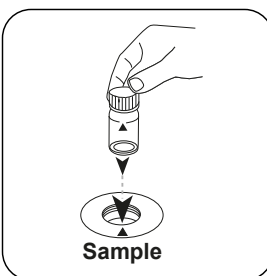
Закройте кювету(ы).



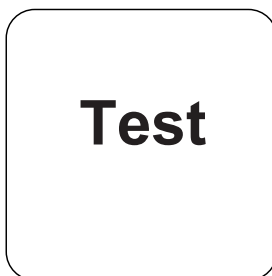
Перемешайте содержимое покачиванием.



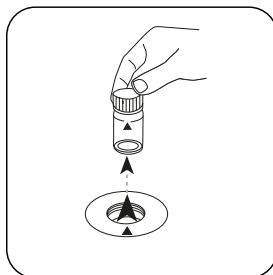
Выдержите **20 время реакции в секундах.**



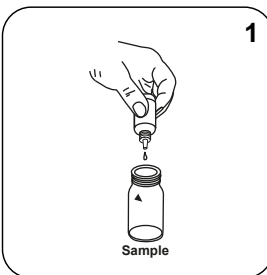
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



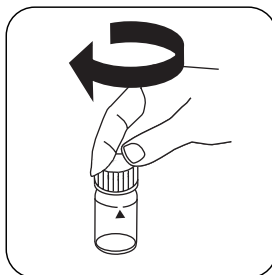
Нажмите клавишу **ТЕСТ (XD: СТАРТ).**



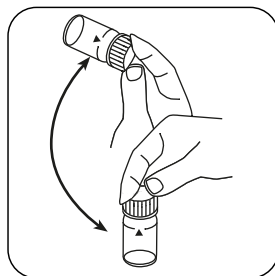
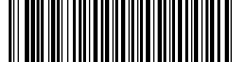
Извлеките кювету из измерительной шахты.



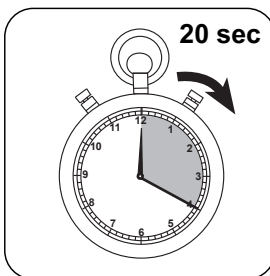
Добавьте **1 капли Са Mg Hardness SOL 4 (Белая бутылка)** в кювету для проб.



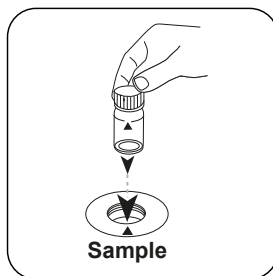
Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое покачиванием.



Выдержите **20 время реакции в секундах.**

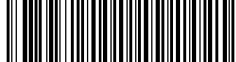


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

Test

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

На дисплее отображается результат в **мг/л** [Ca]-CaCO₃ и [Mg]-CaCO₃.



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
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	MgCO ₃	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	°dH	0.0560

Химический метод

Кальмагит

Нарушения

Исключаемые нарушения

Определение Са нарушается при высоком содержании Mg. Для точного измерения Са необходимо провести разбавление.

Помехи	от / [мг/л]
Cr ³⁺	0.25
Cu ²⁺	0.75
Fe ²⁺	1.4
Fe ³⁺	2.0
Mn ²⁺	0.20
Zn ²⁺	0.050