

Твердость Са и Mg MR TT

M198

10 - 360 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, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	530 nm	10 - 360 mg/L CaCO ₃

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Hardness Ca Mg MR TT	1 Набор	2423960
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

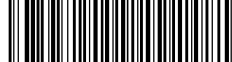
Область применения

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

Примечания

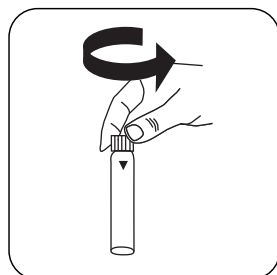
1. На XD7x00 этот метод реализован под номером метода M2512.



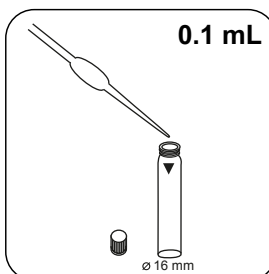


Выполнение определения Твердость Кальций и магний MR TT с жидким реагентом

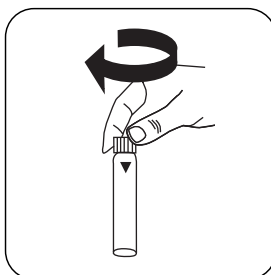
Выберите метод в устройстве.



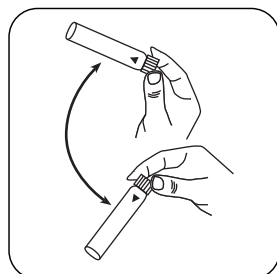
Откройте кювету для реагента.



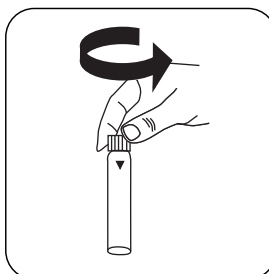
Добавить 0.1 мл пробой.



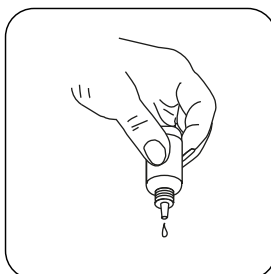
Закройте кювету(ы).



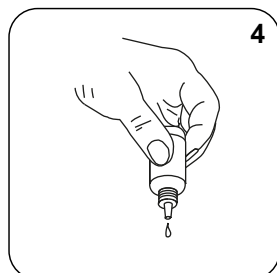
Перемешайте содержимое покачиванием (10х).



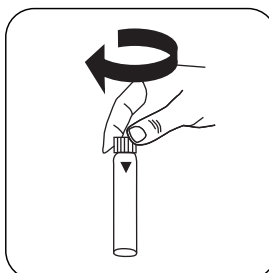
Откройте кювету для проб.



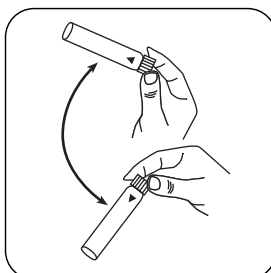
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



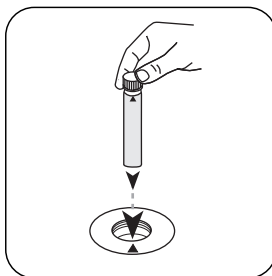
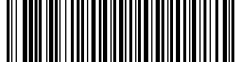
Добавьте 4 капли Ca Mg Hardness SOL 2 (Синяя бутылка).



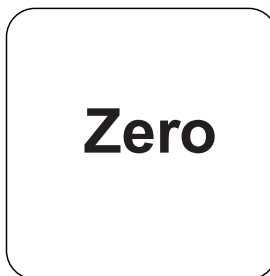
Закройте кювету(ы).



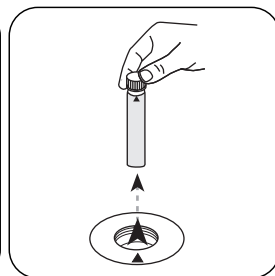
Перемешайте содержимое покачиванием (10х).



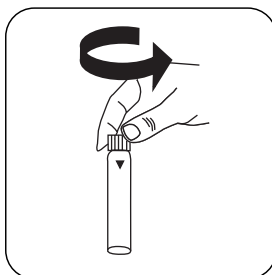
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



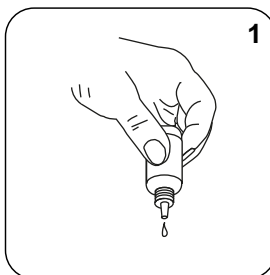
Нажмите клавишу **НОЛЬ** .
(XD: **START**)



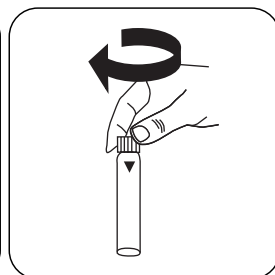
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



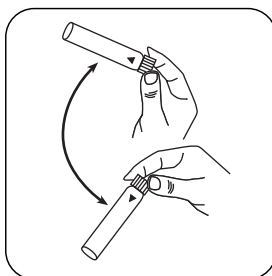
Откройте кювету для проб.



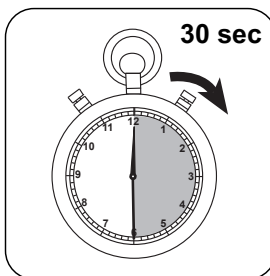
Добавьте **1 капли Са Mg Hardness SOL 3** (зелёная бутылка).



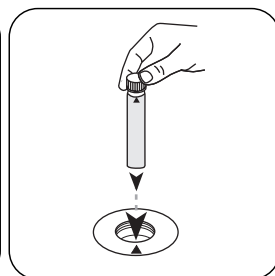
Закройте кювету(ы).



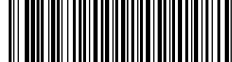
Перемешайте содержимое покачиванием (10х).



Выдержите **30 время реакции в секундах**.

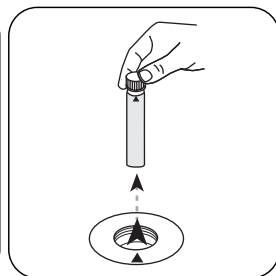


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

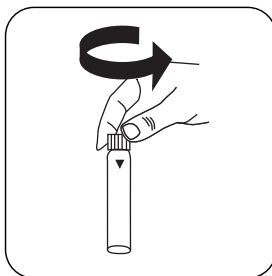


Test

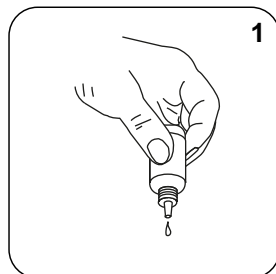
Нажмите клавишу **ТЕСТ**
(XD: **СТАРТ**).



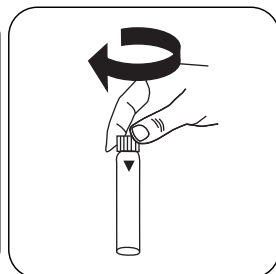
Извлеките **кювету** из
измерительной шахты.



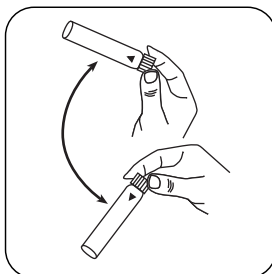
Откройте кювету для проб.



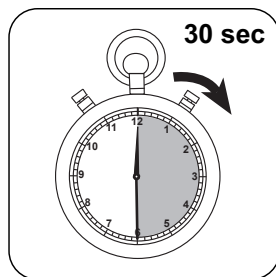
Добавьте **1 капли Са Mg
Hardness SOL 4** (Белая
бутылка).



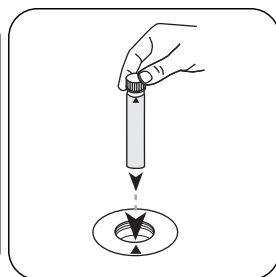
Закройте кювету(ы).



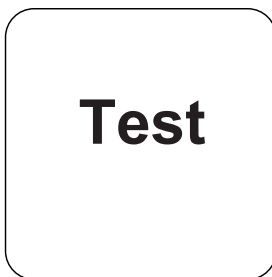
Перемешайте содержимое
покачиванием (10x).



Выдержите **30 время
реакции в секундах**.

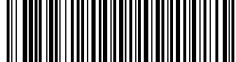


Поместите **кювету для
проб** в измерительную
шахту. Обращайте
внимание на позициони-
рование.



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]
Al ³⁺	100
Cr ³⁺	12.5
Cr ₂ O ₇ ²⁻	12.5
Cu ²⁺	50
Fe ³⁺	150
Mn ²⁺	50
Mo ⁶⁺	110
Ni ²⁺	3
PO ₄ ³⁻	750
Zn ²⁺	10
EDTA	25