

Силикат Т

М350

0.05 - 4 mg/L SiO<sub>2</sub>

Si

Кремне-молибденовый синий

## Специфическая информация об инструменте

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

Приборы	Кювета	$\lambda$	Диапазон измерений
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Кремний № 1	Таблетка / 100	513130BT
Кремний № 1	Таблетка / 250	513131BT
Кремний № 2	Таблетка / 100	513140BT
Кремний № 2	Таблетка / 250	513141BT
Кремний PR	Таблетка / 100	513150BT
Кремний PR	Таблетка / 250	513151BT
Набор Кремний № 1/№ 2 <sup>#</sup>	100 каждая	517671BT
Набор Кремний № 1/№ 2 <sup>#</sup>	250 каждая	517672BT

## Область применения

- Котельная вода
- Обработка сырой воды

## Примечания

1. Порядок добавления таблеток должен строго соблюдаться.





## Выполнение определения Диоксид кремния с таблеткой

Выберите метод в устройстве.

Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



24-Наполните кювету -мм  
10 пробой мл.



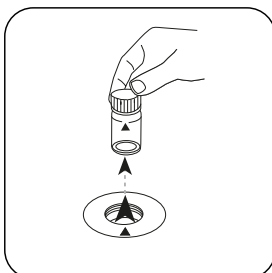
Закройте кювету(ы).



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

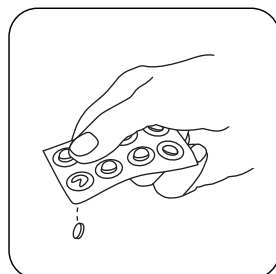


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

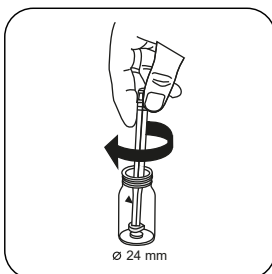


Извлеките кювету из измерительной шахты.

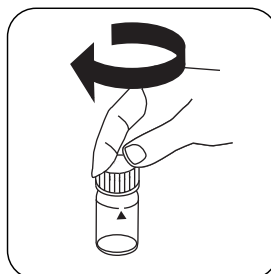
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



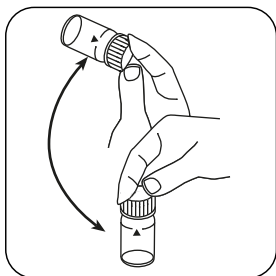
Добавить **таблетку SILICA No. 1**.



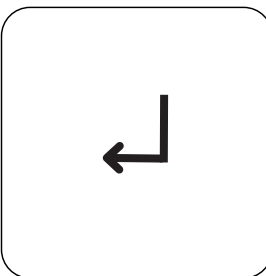
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



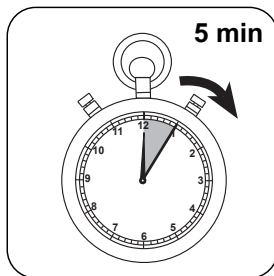
Закройте кювету(ы).



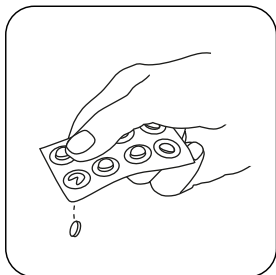
Растворите таблетку (таблетки) покачиванием.



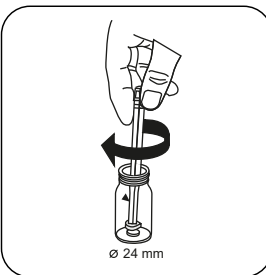
Нажмите клавишу **ENTER**



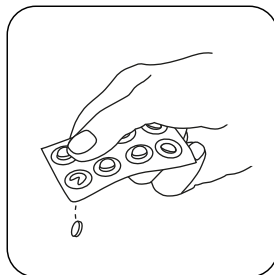
Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.



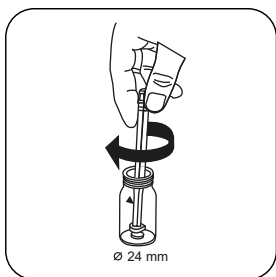
Добавить **таблетку SILICA PR.**



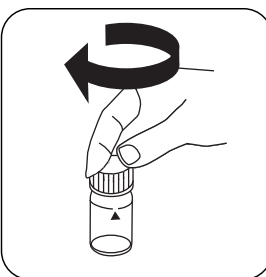
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



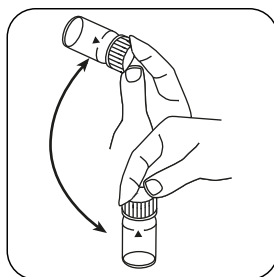
Добавить **таблетку SILICA No. 2.**



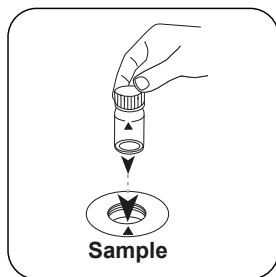
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



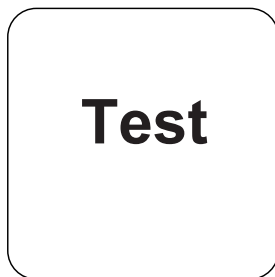
Закройте кювету(ы).



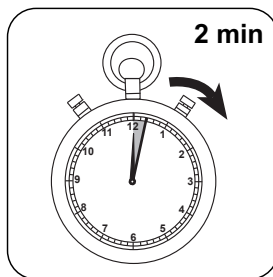
Растворите таблетку (таблетки) покачиванием.



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



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



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

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л диоксид кремния.

## Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Химический метод

Кремне-молибденовый синий

## Приложение

### Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-4.74138 • 10 <sup>-2</sup>	-4.74138 • 10 <sup>-2</sup>
b	1.53143 • 10 <sup>+0</sup>	3.29257 • 10 <sup>+0</sup>
c		
d		
e		
f		

## Нарушения

### Исключаемые нарушения

- Фосфаты не вызывают нарушений при данных условиях реакции.

### Выведено из

Стандартный метод 4500-SiO<sub>2</sub> C

\* в комплект входит палочка для перемешивания