

Silicaat T

M350

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

Si

Siliciummolybdeenblauw

## Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	$\lambda$	Meetbereik
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>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Silica Nr. 1	Tablet / 100	513130BT
Silica Nr. 1	Tablet / 250	513131BT
Silica Nr. 2	Tablet / 100	513140BT
Silica Nr. 2	Tablet / 250	513141BT
Silica PR	Tablet / 100	513150BT
Silica PR	Tablet / 250	513151BT
Set silica nr. 1/Nr. 2 <sup>#</sup>	per 100	517671BT
Set silica nr. 1/Nr. 2 <sup>#</sup>	per 250	517672BT

## Toepassingsbereik

- Ketelwater
- Zuivering vervuild water

## Aantekeningen

1. De volgorde waarin de tabletten worden toegevoegd, moet strikt in acht worden genomen.





## Uitvoering van de bepaling Siliciumdioxide met tablet

De methode in het apparaat selecteren.

Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



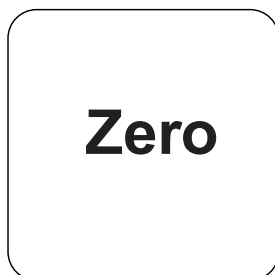
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



De spoelbakjes afsluiten.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

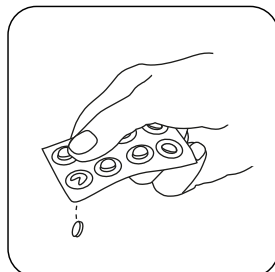


De toets **NUL** indrukken.

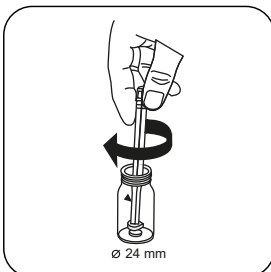


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

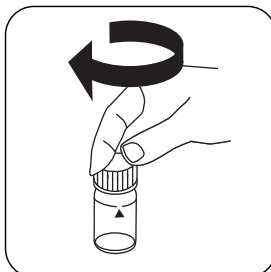
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



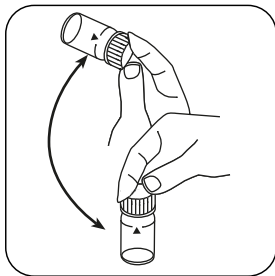
Een **SILICA Nr. 1** tablet toevoegen.



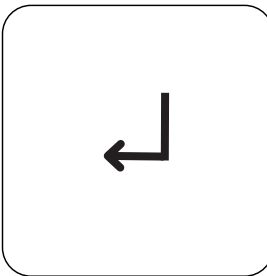
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



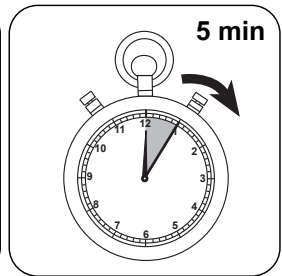
De spoelbakjes afsluiten.



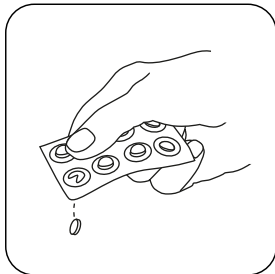
Tabletten oplossen door om te draaien



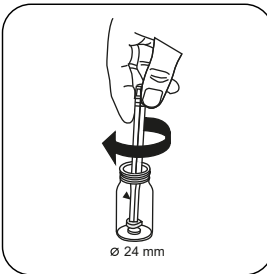
De toets **ENTER** indrukken.



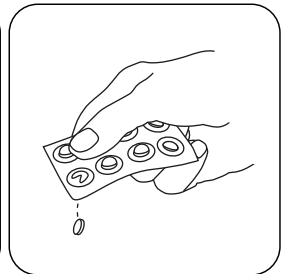
**De reactietijd van 5 minuten** afwachten.



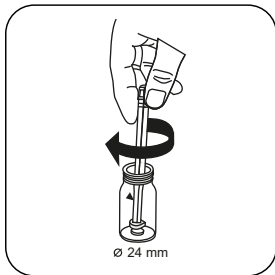
**Een SILICA PR tablet** toevoegen.



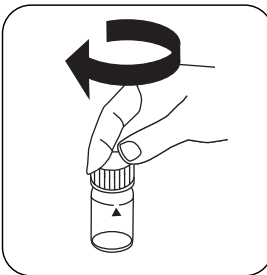
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



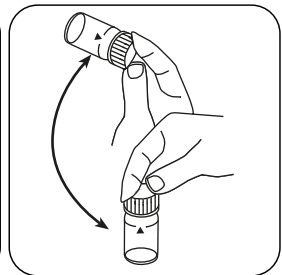
**Een SILICA Nr. 2 tablet** toevoegen.



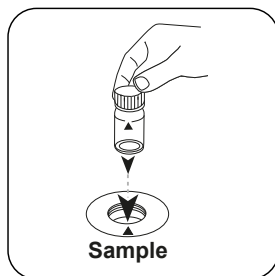
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



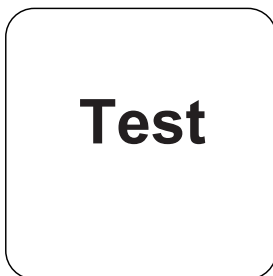
De spoelbakjes afsluiten.



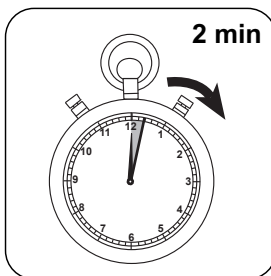
Tabletten oplossen door om te draaien



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van **2 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Siliciumdioxide.

## Evaluatie

De volgende tabel geeft aan dat de uitvoerwaarden kunnen worden geconverteerd naar andere citatievormen.

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Chemische methode

Siliciummolybdeenblauw

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	∅ 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		

## Verstoringen

### Uit te sluiten verstoringen

- Onder de gegeven reactieomstandigheden storen fosfaten niet.

### Afgeleid van

Standaardmethode 4500-SiO<sub>2</sub> C

\* met inbegrip van de mengstaaf