

Silicaat T

M350

0.05 - 4 mg/L SiO₂

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	λ	Meetbereik
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂

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 [#]	per 100	517671BT
Set silica nr. 1/Nr. 2 [#]	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.

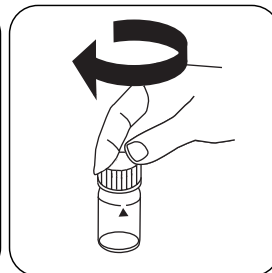
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



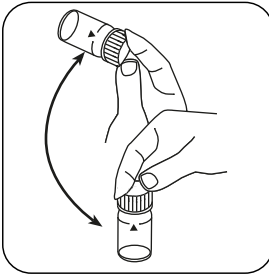
Een **SILICA Nr. 1** tablet toevoegen.



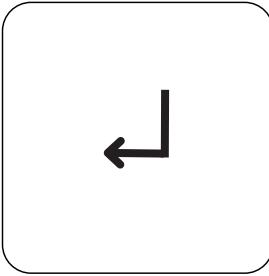
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



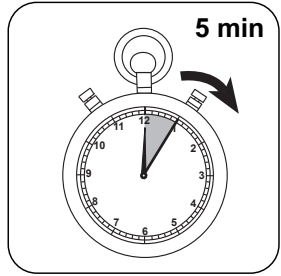
De spoelbakjes afsluiten.



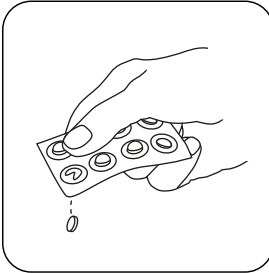
Tabletten oplossen door om te draaien



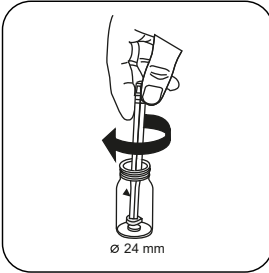
De toets **ENTER** indrukken.



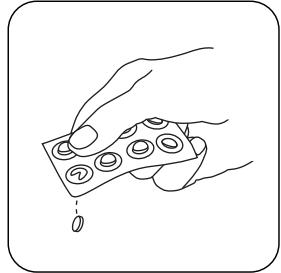
De reactietijd van 5 minuten afwachten.



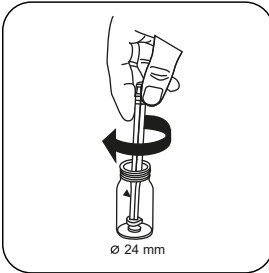
Een SILICA PR tablet toevoegen.



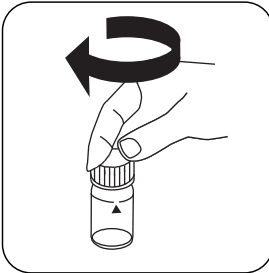
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



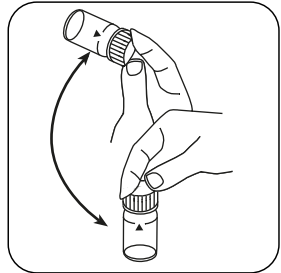
Een SILICA Nr. 2 tablet toevoegen.



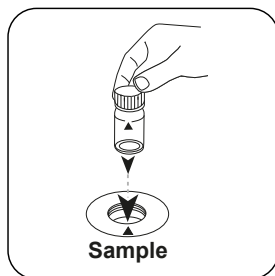
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



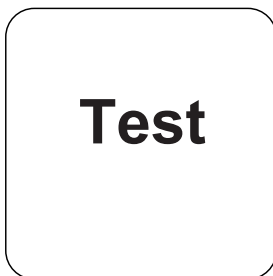
De spoelbakjes afsluiten.



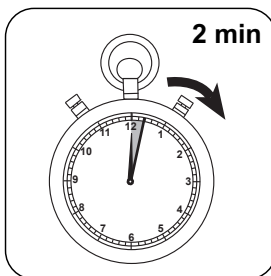
Tabletten oplossen door om te draaien



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 ₂	1
mg/l	Si	0.47

Chemische methode

Siliciummolybdeenblauw

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-4.74138 • 10 ⁻²	-4.74138 • 10 ⁻²
b	1.53143 • 10 ⁻⁰	3.29257 • 10 ⁻⁰
c		
d		
e		
f		

Verstoringen

Uit te sluiten verstoringen

- Onder de gegeven reactieomstandigheden storen fosfaten niet.

Afgeleid van

Standaardmethode 4500-SiO₂ C

* met inbegrip van de mengstaaf