

Silicaat L

M353

0.1 - 8 mg/L SiO<sub>2</sub>

Heteropolyblauw

## 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 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	660 nm	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Silica LR L	1 St.	56R023856
KS104-Silica Reagens 2	65 mL	56L010465
KS105-Silica Reagens 3	65 mL	56L010565
KP106-Silica Reagens 3	10 g	56P010610

## Toepassingsbereik

- Ketelwater
- Zuivering vervuild water

## Voorbereiding

1. De bij de reagentia geleverde maatlepel moet worden gebruikt voor de juiste dosering.
2. Om nauwkeurige analyseresultaten te verkrijgen, moet een monstertemperatuur van 20 tot 30 °C worden aangehouden.





## Uitvoering van de bepaling Siliciumdioxide met vloeibaar reagens en poeder

De methode in het apparaat selecteren.

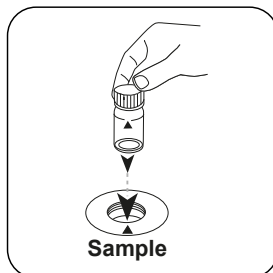
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



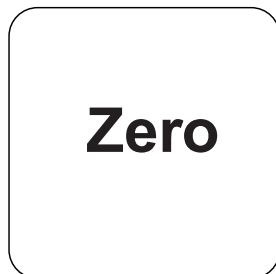
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



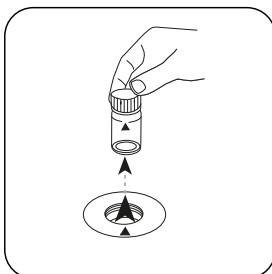
De spoelbakjes afsluiten.



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

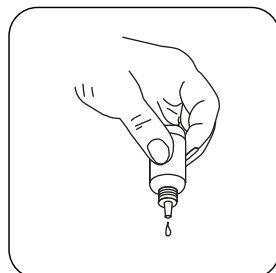


De toets **NUL** indrukken.

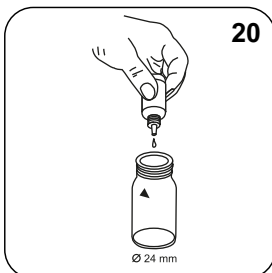


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

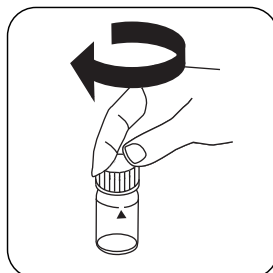
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



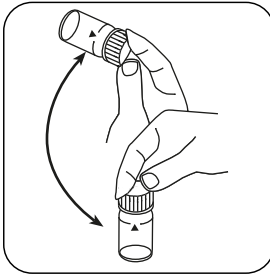
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



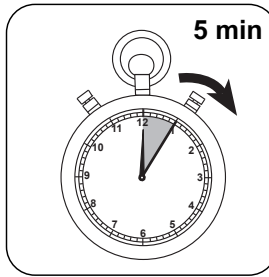
**20 druppels KS104 (Silica reagens 1)** toevoegen.



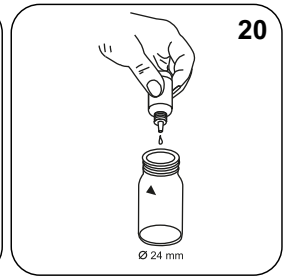
De spoelbakjes afsluiten.



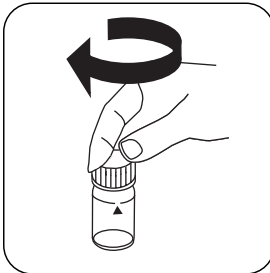
De inhoud mengen door om te draaien.



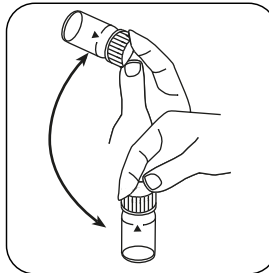
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



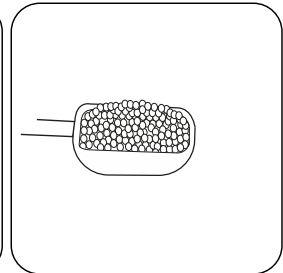
**20** druppels **KS105 (Silica reagens 2)** toevoegen.



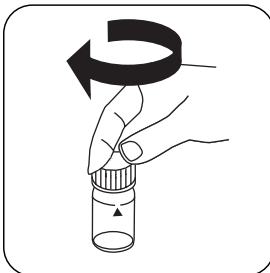
De spoelbakjes afsluiten.



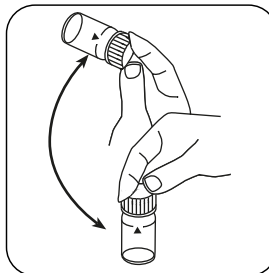
De inhoud mengen door om te draaien.



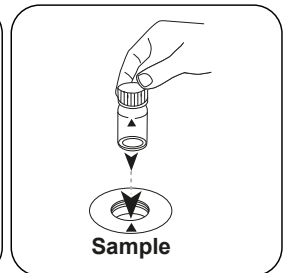
Een maatlepel **KP106 (Silica reagens 3)** toevoegen.



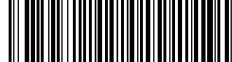
De spoelbakjes afsluiten.



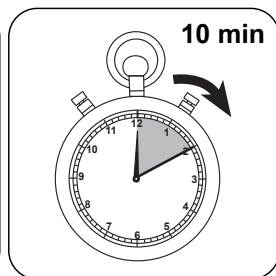
Het poeder oplossen door om te draaien.



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



# Test



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

**De reactietijd van  
10 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

Heteropolyblauw

## 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>

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-7.53464 • 10 <sup>-1</sup>	-7.53464 • 10 <sup>-1</sup>
b	4.10695 • 10 <sup>-0</sup>	8.82994 • 10 <sup>-0</sup>
c		
d		
e		
f		

## Verstoringen

### Permanente verstoringen

- Bij een temperatuur van minder dan 20 °C vindt geen volledige reactie plaats, wat betekent dat minder resultaten moeten worden verwacht.

### Afgeleid van

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