

Silicaat VLR PP

M349

0.005 - 0.5 mg/L SiO₂

Heteropolyblauw

Instrumentspecifieke 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Silicaat VLR PP Reagentie set	1 Zin	5443002

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseenheid	Bestelnr.
W100/OG/50MM Rechthoekig cuvet, optisch glas	1 St.	601070
Universele beker+deksel 30 ml	1 mL	424648

Toepassingsbereik

- Ketelwater

Aantekeningen

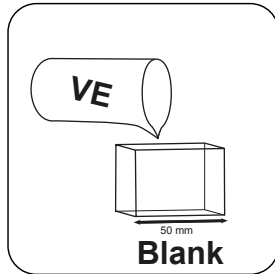
1. Na toevoeging van het heptamolybdaatreagens moet de pH-waarde tussen 1 en 2 liggen.
2. Gebruik een plastic bakje (15 ml) met deksel als staalbeker (bijv. art. 424648).



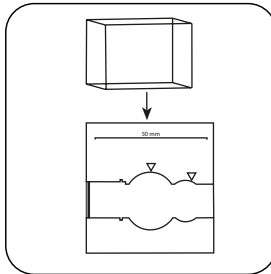


Uitvoering van de bepaling Silica VLR PP

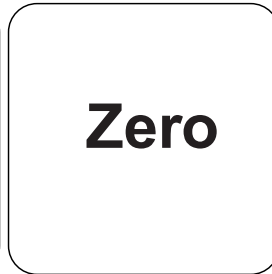
De methode in het apparaat selecteren.



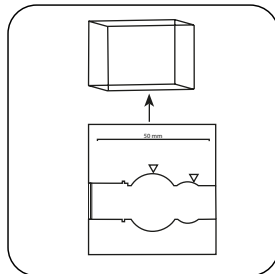
Spoelbakje van 50 mm met **gedeïoniseerd water** vullen.



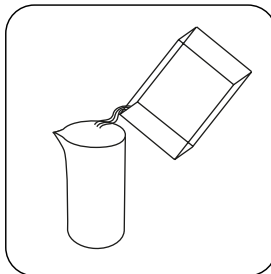
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



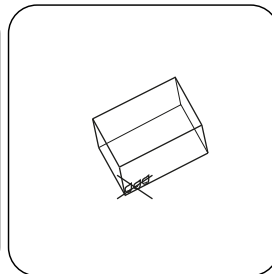
De toets **NUL** indrukken.



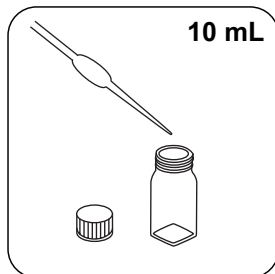
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



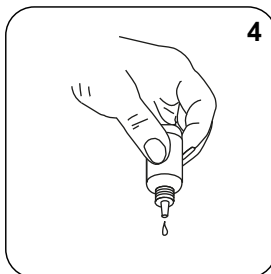
Het spoelbakje ledigen.



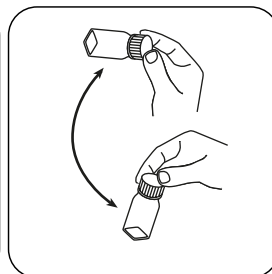
Het spoelbakje goed drogen.



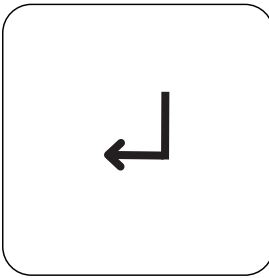
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



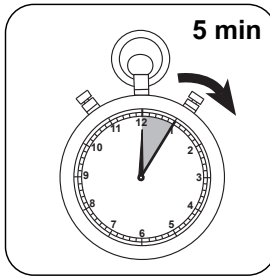
4 druppels Heptamolybdaat reagens toevoegen.



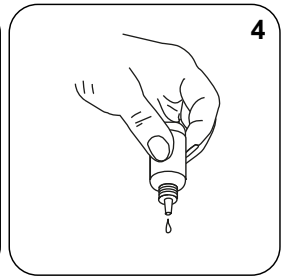
De inhoud mengen door om te draaien.



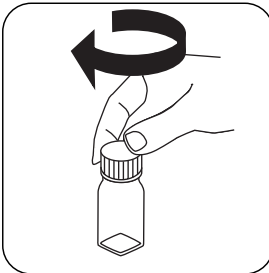
De toets **ENTER** indrukken.



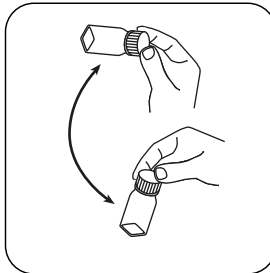
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



4 druppels Wijnsteenzuur reagens toevoegen.



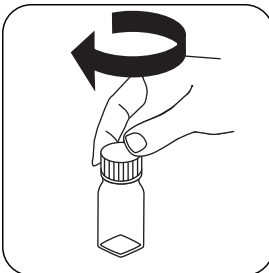
Staalbeker afsluiten.



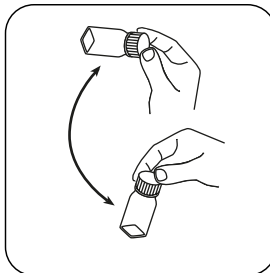
De inhoud mengen door om te draaien.



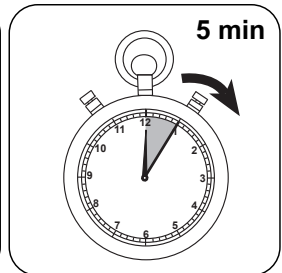
Een **Vario Silica Amino Acid F10 poederpakje** toevoegen.



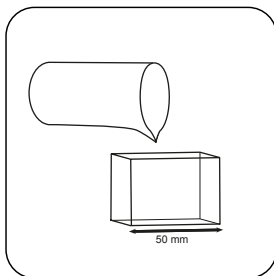
Staalbeker afsluiten.



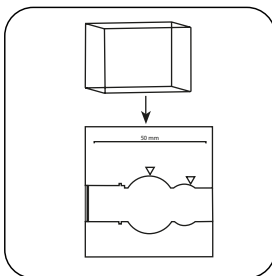
Het poeder oplossen door om te draaien.



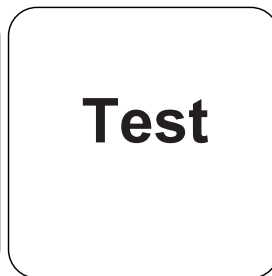
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L SiO_2 .

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

Heteropolyblauw

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

□ 50 mm

a	0.00000 • 10 ⁻²
b	5.77158 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Verstoringen

Uit te sluiten verstoringen

- 50 % wijnsteenzuur corrigeert de verstoring door fosfaat.

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.003 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.008 mg/L
Einde meetbereik	0.5 mg/L
Gevoeligheid	0.58 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.004 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.002 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	0.73 %