

**Hardheid Calcium (A) T****M190****50 - 900 mg/L CaCO₃****Oppervlakteactieve stof****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
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO ₃

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

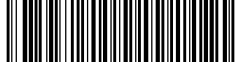
Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
CALCHECK	Tablet / 100	515650BT
CALCHECK	Tablet / 250	515651BT

Toepassingsbereik

- Koelwater
- Ketelwater
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

Vorbereiding

1. Sterk alkalisch of zuur water moet vóór de analyse in een pH-gebied tussen 4 en 10 (met 1 mol/l-zoutzuur of 1 mol/l-natriumhydroxideoplossing) worden geplaatst.
2. Het is aan te raden om speciale spoelbakjes te gebruiken (groter vulvolume).



Aantekeningen

1. De methode werkt in het hoge meetbereik met grotere toleranties dan in het lage meetbereik. Voor monsterverdunningen, verdun altijd zodanig dat de metingen in het onderste derde deel van het meetbereik worden uitgevoerd.
2. Deze methode is ontwikkeld op basis van een titrimetrische methode voor de bepaling van calcium. Als gevolg van ongedefinieerde randvoorwaarden kunnen de afwijkingen van de gestandaardiseerde methode groter zijn.

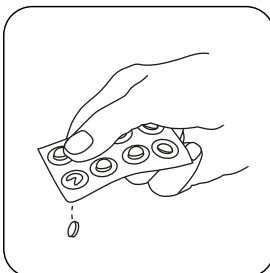


Uitvoering van de bepaling Hardheid calcium met tablet

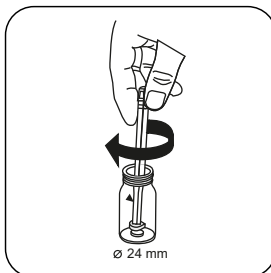
De methode in het apparaat selecteren.



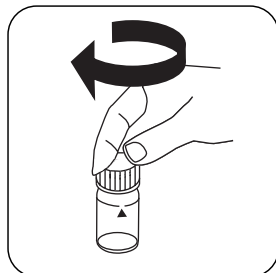
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL gedeïoniseerd water** vullen.



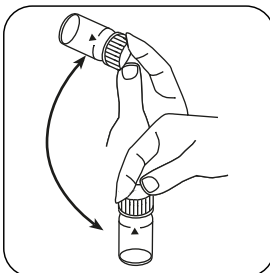
Een **CALCHECK** tablet toevoegen.



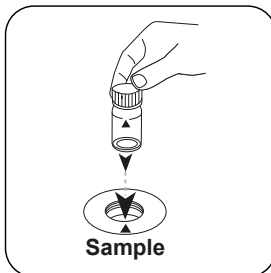
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



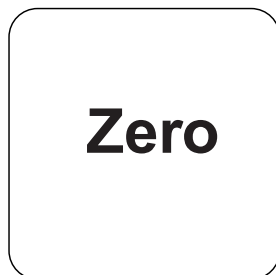
De spoelbakjes afsluiten.



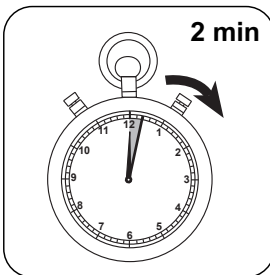
Tabletten oplossen door om te draaien



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

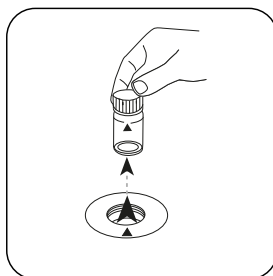
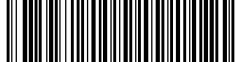


De toets **NUL** indrukken.
XD: Blinde waarde van het staal

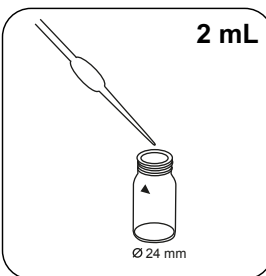


De reactietijd van **2 minuten** afwachten.

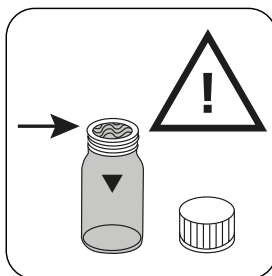
Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.



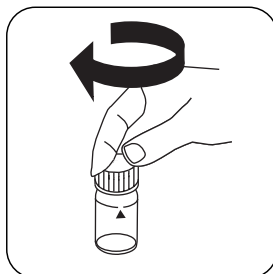
Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.



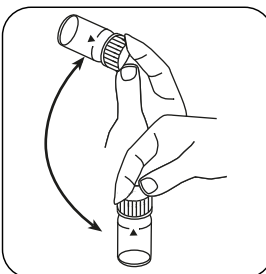
2 mL staal aan het spoel-bakje toevoegen.



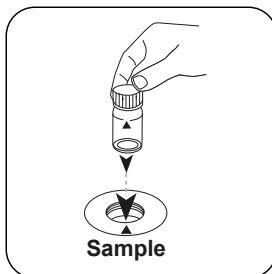
Opgelet: Het spoelbakje zit tot de rand vol!



De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien (5x).



Het **staalspoelbakje** in de meet-schacht plaatsen. Op de positionering letten.

Test

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

De display toont het resultaat als Calciumhardheid.



Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	CaCO ₃	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

Chemische methode

Oppervlakreactieve stof

Aanhangsel

Verstoren

Permanente verstoren

1. Zilver, cadmium, kobalt, koper en kwik interfereren met de bepaling.

Literatuurverwijzing

Fotometrische analyse, Lange/ Vjedgek, Chemie-uitgeverij 1980