



## Hardheid Ca en Mg MR TT

M198

10 - 360 mg/L CaCO<sub>3</sub>

Calmagiet

### Instrumentenspecifieke 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 16 mm	530 nm	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>

### Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Hardness Ca Mg MR TT	1 Zin	2423960
Ca Mg Hardness Sol 2, 15 mL	15 mL	471200
Ca Mg Hardness Sol 3 - 5 mL	5 mL	471230
Ca Mg Hardness Sol 4 - 5 mL	5 mL	471220

### Toepassingsbereik

- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Afvalwaterzuivering

### Aantekeningen

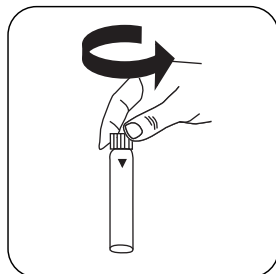
1. Op de XD7x00 is de methode geïmplementeerd onder het methode nummer M2512.



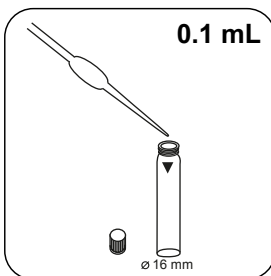


## Uitvoering van de bepaling Hardheid Calcium en Magnesium MR TT met vloeibaar reagens

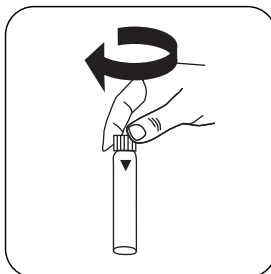
De methode in het apparaat selecteren.



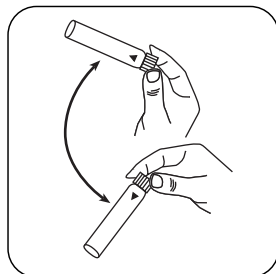
Een reagensspoelbakje openen.



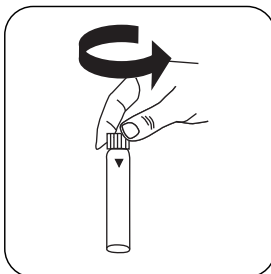
0.1 mL staal toevoegen.



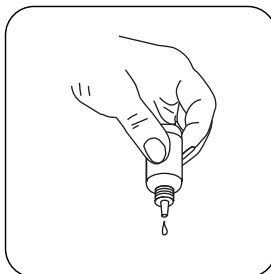
De spoelbakjes afsluiten.



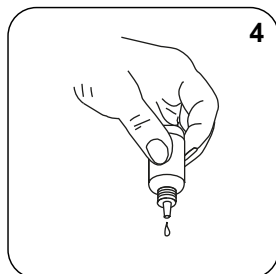
De inhoud mengen door om te draaien (10x).



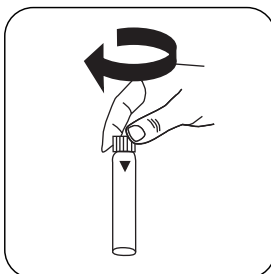
Het staalspoelbakje openen.



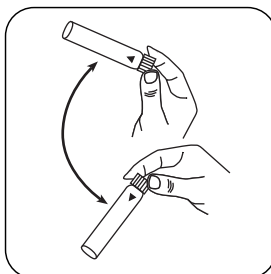
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



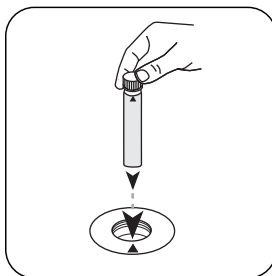
4 druppels Ca Mg Hardness SOL 2 (blauwe fles) toevoegen.



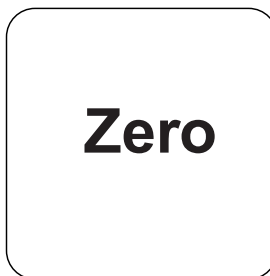
De spoelbakjes afsluiten.



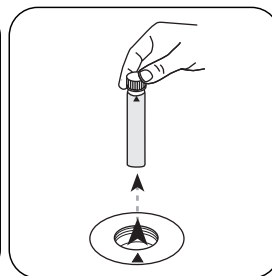
De inhoud mengen door om te draaien (10x).



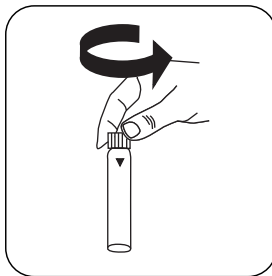
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letteren.



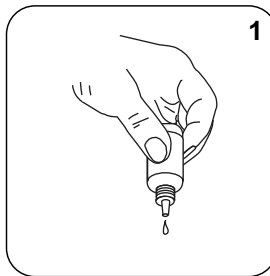
De toets **NUL (XD: START)** indrukken.



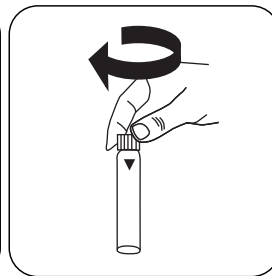
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



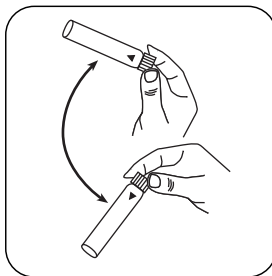
Het staalspoelbakje openen.



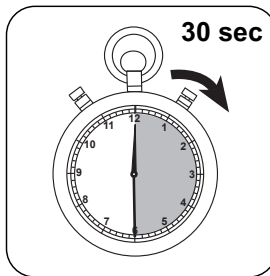
**1 druppels Ca Mg Hardness SOL 3 (groene fles)** toevoegen.



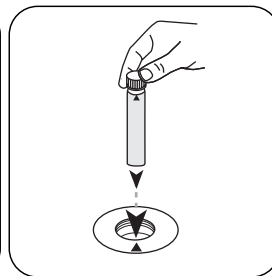
De spoelbakjes afsluiten.



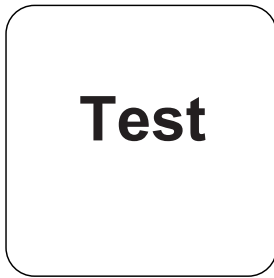
De inhoud mengen door om te draaien (10x).



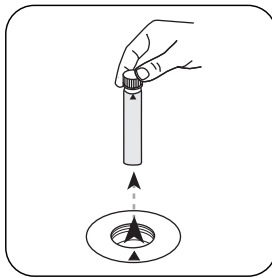
De reactietijd van **30 seconden** afwachten.



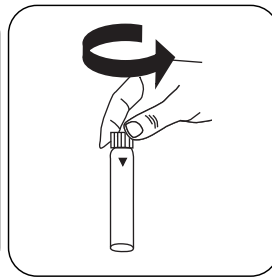
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letteren.



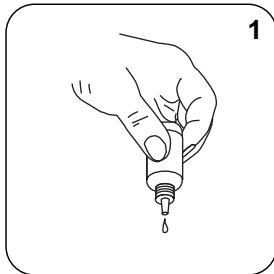
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



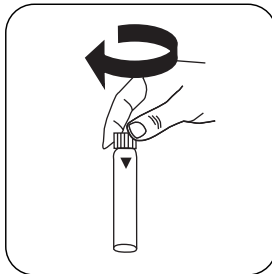
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



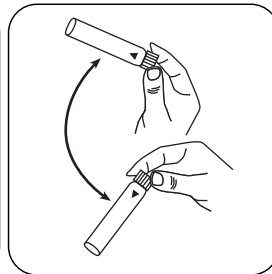
Het staalspoelbakje openen.



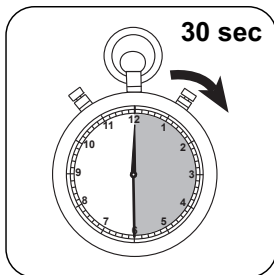
**1 druppels Ca Mg Hardness SOL 4 (witte fles)** toevoegen.



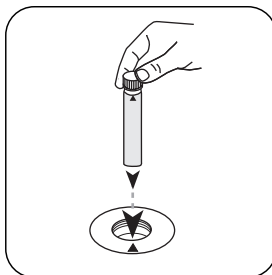
De spoelbakjes afsluiten.



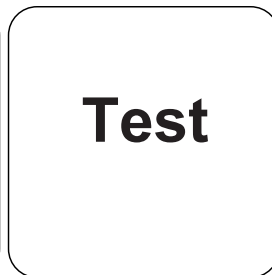
De inhoud mengen door om te draaien (10x).



De reactietijd van **30 seconden** afwachten.



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



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

De display toont het resultaat in **mg/L** [Ca]-CaCO<sub>3</sub> en [Mg]-CaCO<sub>3</sub>.

## Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/L	CaCO <sub>3</sub>	1
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	MgCO <sub>3</sub>	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	°dH	0.0560

## Chemische methode

Calmagiet

## Verstoringen

### Uit te sluiten verstoringen

De Ca-bepaling wordt verstoord door hoge Mg-gehalten. Voor nauwkeurige Ca-metingen moet een verdunning worden uitgevoerd.

Verstoringen	verstoort vanaf
Al <sup>3+</sup>	100
Cr <sup>3+</sup>	12.5
Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	12.5
Cu <sup>2+</sup>	50
Fe <sup>3+</sup>	150
Mn <sup>2+</sup>	50
Mo <sup>6+</sup>	110
Ni <sup>2+</sup>	3
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	750
Zn <sup>2+</sup>	10
EDTA	25