

Dureté Ca et Mg MR TT

M198

10 - 360 mg/L CaCO₃

Calmagite

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	530 nm	10 - 360 mg/L CaCO ₃

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Hardness Ca Mg MR TT	1 Kit	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

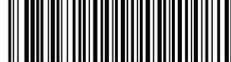
Liste d'applications

- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute
- Traitement des eaux usées

Indication

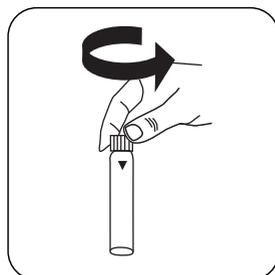
1. Sur le XD7x00, la méthode est implémentée sous le numéro de méthode M2512.



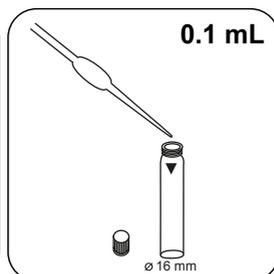


Réalisation de la quantification Dureté Calcium et Magnésium MR TT avec réactif liquide

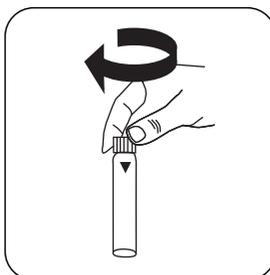
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



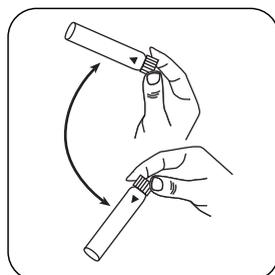
Ouvrez une **cuvette de réactif**.



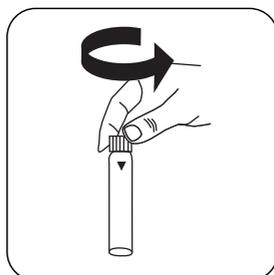
Ajoutez **0.1 mL de d'échantillon**.



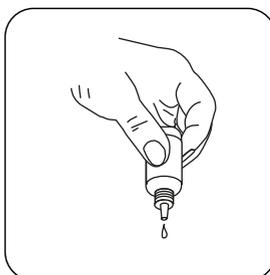
Fermez la(les) cuvette(s).



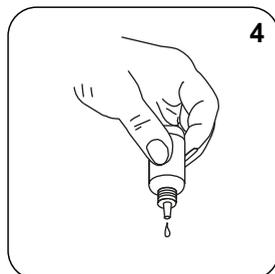
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (10x) puis à l'endroit.



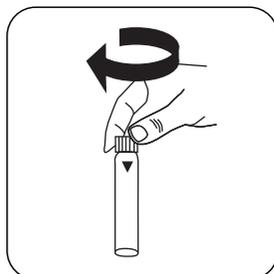
Ouvrez la cuvette réservée à l'échantillon.



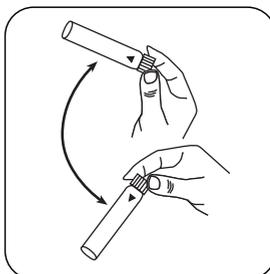
Tenez les flacons compte-goutte à la verticale et ajoutez des gouttes uniformes en appuyant lentement.



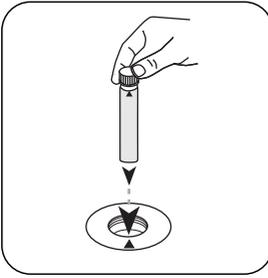
Ajoutez **4 gouttes de Ca Mg Hardness SOL 2 (bouteille bleue)**.



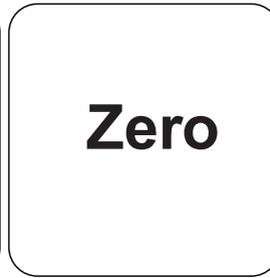
Fermez la(les) cuvette(s).



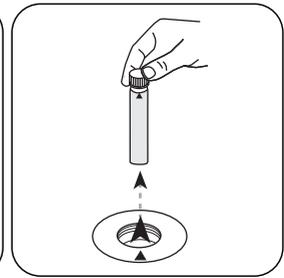
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (10x) puis à l'endroit.



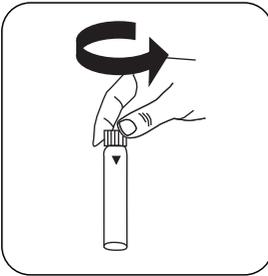
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



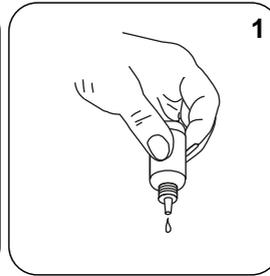
Appuyez sur la touche **ZERO**. (XD: **START**)



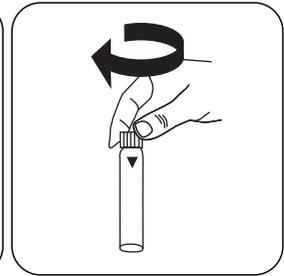
Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



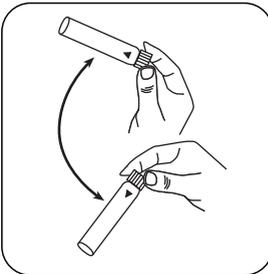
Ouvrez la cuvette réservée à l'échantillon.



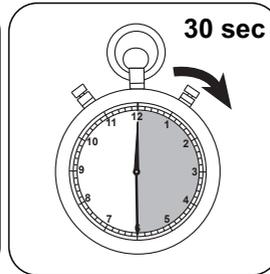
Ajoutez **1 goutte de Ca Mg Hardness SOL 3** (bouteille verte).



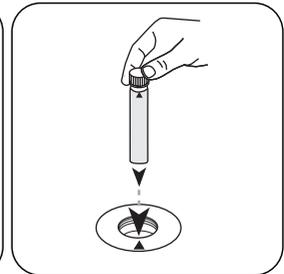
Fermez la(les) cuvette(s).



Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (10x) puis à l'endroit.



Attendez la fin du **temps de réaction de 30 secondes**.

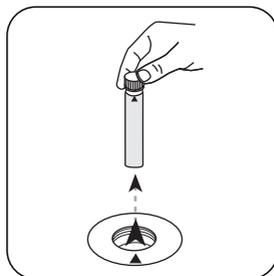


Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.

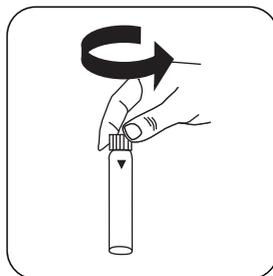


Test

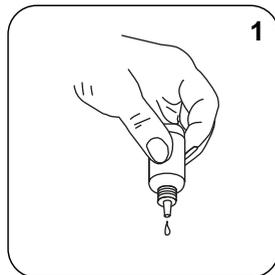
Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



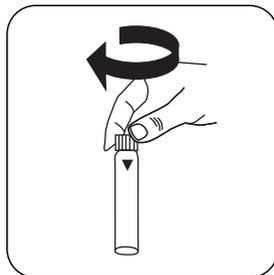
Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



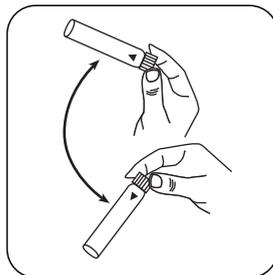
Ouvrez la **cuvette réservée** à l'échantillon.



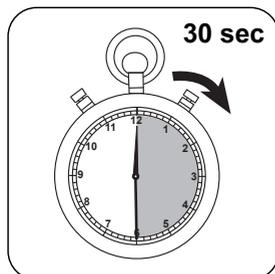
Ajoutez **1 goutte de Ca Mg Hardness SOL 4** (bouteille blanche).



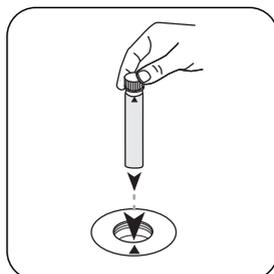
Fermez la(les) **cuvette(s)**.



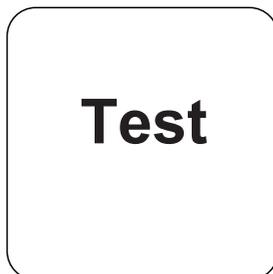
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (10x) puis à l'en-droit.



Attendez la fin du **temps de réaction de 30 secondes**.



Placez la **cuvette réservée** à l'échantillon dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en **mg/L** [Ca]-CaCO₃ et [Mg]-CaCO₃.

Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/L	CaCO ₃	1
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	MgCO ₃	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	°dH	0.0560

Méthode chimique

Calmagite

Interférences

Interférences exclues

La détermination du Ca est perturbée par des teneurs élevées en Mg. Pour des mesures précises du Ca, une dilution doit être effectuée.

Interférences	de / [mg/L]
Al ³⁺	100
Cr ³⁺	12.5
Cr ₂ O ₇ ²⁻	12.5
Cu ²⁺	50
Fe ³⁺	150
Mn ²⁺	50
Mo ⁶⁺	110
Ni ²⁺	3
PO ₄ ³⁻	750
Zn ²⁺	10
EDTA	25