



## Dureté calcique T

M190

50 - 900 mg/L CaCO<sub>3</sub>

Murexide

### 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	$\lambda$	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>

### Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
CALCHECK	Pastilles / 100	515650BT
CALCHECK	Pastilles / 250	515651BT

### Liste d'applications

- Eau de refroidissement
- Eau de chaudière
- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute

### Préparation

1. Avant l'analyse, les eaux fortement alcalines ou acides devraient être ajustées sur un pH compris entre 4 et 10 (avec 1 mol/l d'acide chlorhydrique ou 1 mol/l de soude caustique).
2. Il est recommandé d'utiliser alors des cuvettes spéciales (volume de remplissage supérieur).



## Indication

1. La procédure est réalisée dans la partie haute de la plage de mesure avec des tolérances supérieures à celles de la plage de mesure inférieure. Lors des dilutions de l'échantillon, diluez toujours de manière à mesurer dans le tiers inférieur de la plage de mesure.
2. Cette méthode a été mise au point à partir d'une procédure titrimétrique de quantification du calcium. Pour des raisons secondaires non définies, les écarts par rapport à la méthode normalisée peuvent être supérieurs.

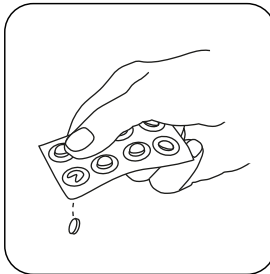


## Réalisation de la quantification Dureté calcique avec pastille

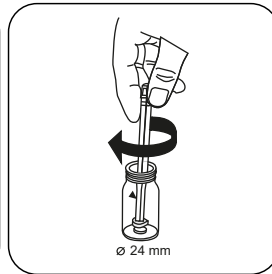
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



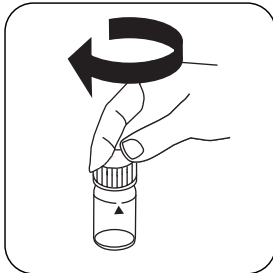
Rempissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'eau déminéralisée**.



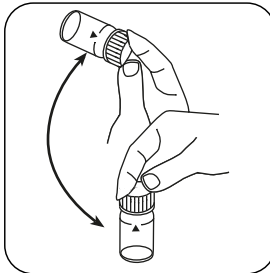
Ajoutez une **pastille de CALCHECK**.



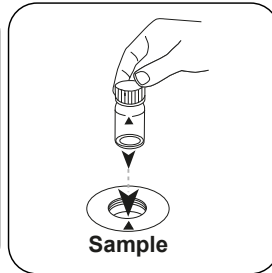
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



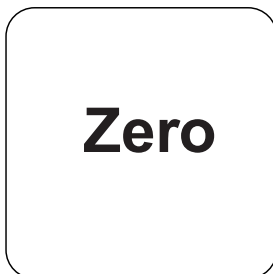
Fermez la(les) cuvette(s).



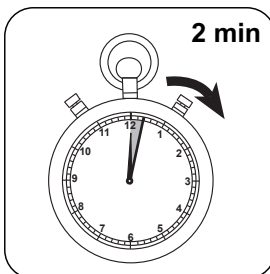
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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

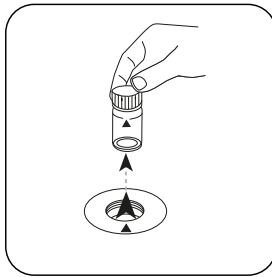


Appuyez sur la touche **ZERO**. XD: Valeur à blanc de l'échantillon.

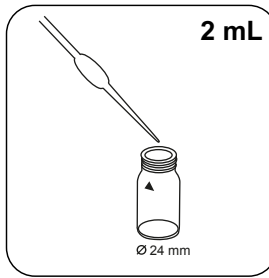


Attendez la fin du **temps de réaction de 2 minute(s)**.

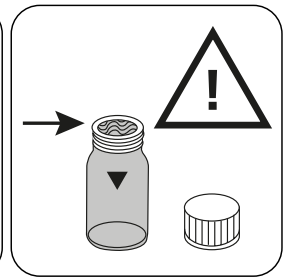
À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.



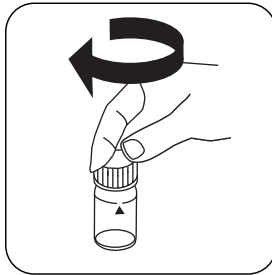
Retirez la cuvette de la chambre de mesure.



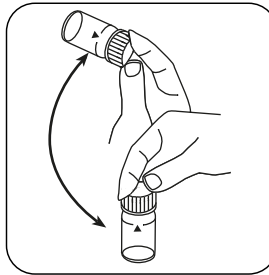
Versez **2 mL d'échantillon** dans la cuvette.



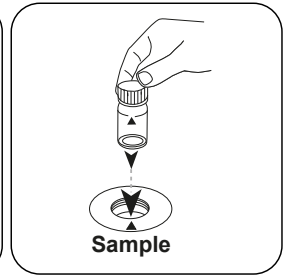
**Attention : La cuvette est remplie à bord !**



Fermez la(les) cuvette(s).



Retourner plusieurs fois pour mélanger le contenu (5x) .



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**).

Le résultat s'affiche à l'écran en Dureté calcique.



## 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 <sub>3</sub>	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

## Méthode chimique

Murexide

## Appendice

## Interférences

### Interférences persistantes

1. L'argent, le cadmium, le cobalt, le cuivre et le mercure perturbent la quantification.

### Bibliographie

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980