Dureté calcique T M190

50 - 900 mg/L $CaCO_3$

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	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L $CaCO_3$

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).

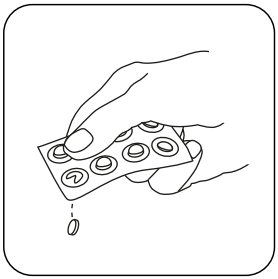
Indication

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.

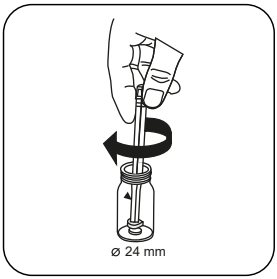
Réalisation de la quantification Dureté calcique avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

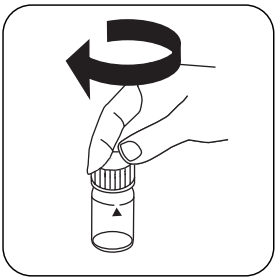
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'eau déminéralisée**.



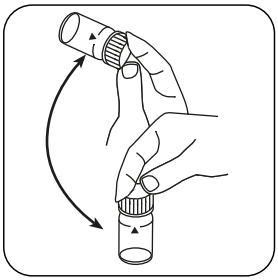
Ajoutez une **pastille de CALCHECK**.



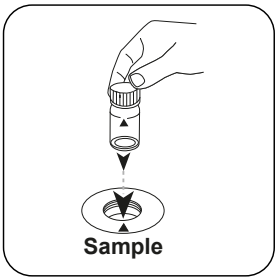
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



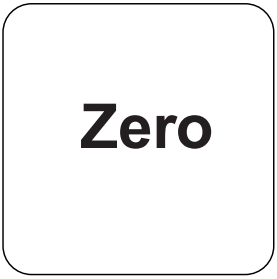
Fermez la(les) cuvette(s).



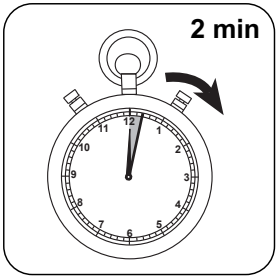
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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

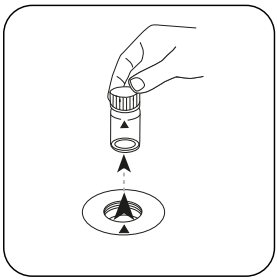


Appuyez sur la touche **ZERO**. XD: Valeur à blanc de l'échantillon.

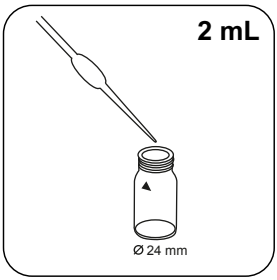


Attendez la fin du **temps de réaction de 2 minute(s)** .

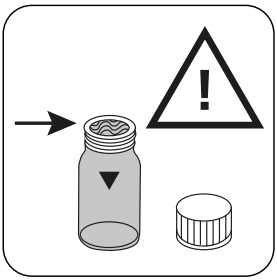
À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.



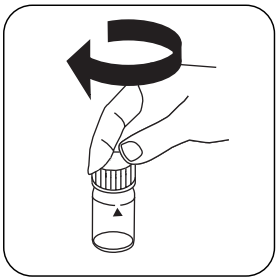
Retirez la cuvette de la chambre de mesure.



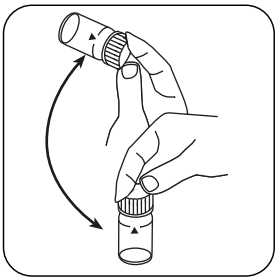
Versez **2 mL d'échantillon** dans la cuvette.



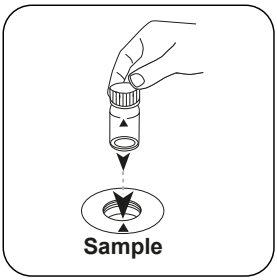
Attention : La cuvette est remplie à bord !



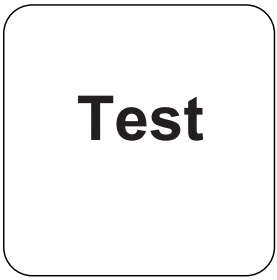
Fermez la(les) cuvette(s).



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.



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	$CaCO_3$	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