

**Dureté, totale****561700280****5 - 600 mg/L CaCO<sub>3</sub>**

## Matériel

Réactifs	Pack contenant	Code
Tampon dureté totale TH2	65 mL	56L016065
Hardness Total Indicator TH1P	Poudre / 40 g	56P028340
KS162-TH3-Titrant dureté LR 65 ml	65 mL	56L016265
KS145-H-TH3-CH3-Titrant dureté HR 65 ml	65 mL	56L014565

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
Seringue, plastique, 20 mL	1 Pièces	56A006501
Récipient de titrage avec couvercle, plastique, 60 mL	1 Pièces	56A006701

## Liste d'applications

- Eau de refroidissement

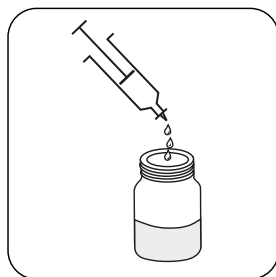
## Indication

1. Les couleurs peuvent varier en fonction de l'échantillon et des conditions de test.
2. Plus de 1 ppm de cuivre dans l'échantillon empêchera l'obtention du point final bleu pur.
3. Pour éliminer l'interférence du cuivre, ajouter 1 goutte de réactif au fer FE6 avant l'ajout du tampon de dureté totale TH2. Le réactif au fer FE6 n'est pas fourni en standard dans le pack de test de dureté, mais peut être acheté séparément. (56L006365)

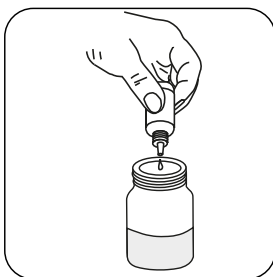
## Échantillonnage

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

Range a0	Titrant a0	Sample size a0	Factor a0
5-15 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness LR Titrant TH3	40 mL	0.5
10-30 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness LR Titrant TH3	20 mL	1
20-60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness LR Titrant TH3	10 mL	2
50-150 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness HR Titrant TH4	40 mL	5
100-300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness HR Titrant TH4	20 mL	10
200-600 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Hardness HR Titrant TH4	10 mL	20



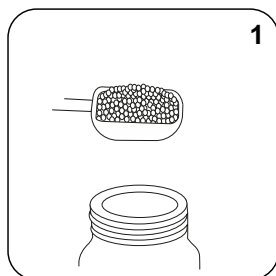
**Attention !** Choisir le volume d'échantillon approprié en suivant les instructions du chapitre Échantillonnage.



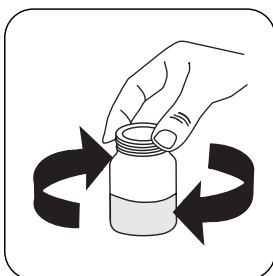
Ajouter **4 gouttes de Hardness Total Buffer TH2** par **10 mL** d'échantillon.



Mélanger le contenu en le retournant.



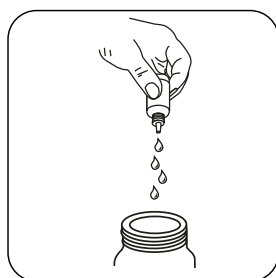
Ajoutez **1 cuiller de mesure Hardness Total Indicator TH1P**.



Mélanger le contenu en le retournant.

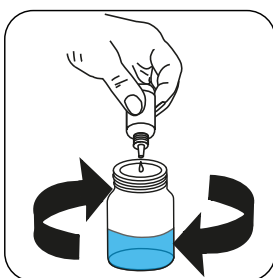


L'échantillon se colore **vin rouge (faites tourner l'échantillon !)**.



**Attention!** Enregistrez le nombre de gouttes ajoutées.

**Note :** Agitez récipient d'échantillon après chaque goutte ajoutée !



Ajoutez au goutte à goutte **Hardness LR Titrant TH3 ou Hardness HR Titrant TH4** au échantillon jusqu'à obtention d'une coloration **vin rouge à blue**.

**Calculer le résultat du test :**

**Dureté, totale (en CaCO<sub>3</sub>) mg/L = Nombre de gouttes x facteur (voir tableau)**