# MAGNÉSIUM

## Gamme : 2 à 60°F – Précision : 1 goutte = 2°F

### Matériel et réactifs

| | |
|---|---|
| Tube gradué 30 ml | 14TP00 |
| Jauge cuillère ronde – 0,2 ml | 1J0000 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 x Réactif TH n°1 | 20 ml | 11RT00 |
| 1 x Réactif TH n°2 | 20 ml | 11RT01 |
| 1 x Réactif TH K | 10 ml | 11RT02 |
| 1 x Réactif A/G | 60 ml | 1RA011 |
| 1 x Indicateur ECAL | 15 gr | 1IE003 |
| 1 x Réactif TH n°2 | 60 ml | 1RT007 |

### Mode opératoire

#### 1) Détermination du Titre Hydrotimétrique Total ou Dureté Totale (TH)

- Verser dans le tube gradué, jusqu'au repère 10 ml, de l'eau à analyser.

- Ajouter 2 gouttes de réactif TH K et agiter

- Ajouter 5 gouttes de réactif TH n°1 et agiter.

**- Si la couleur est bleue, l'eau est douce (TH = 0)**

**- Si la couleur est rouge, l'eau est dure.**
Dans ce cas, verser goutte à goutte le réactif TH n°2 *(prendre le petit flacon)* jusqu'au virage du rouge au bleu ; agiter doucement le tube entre chaque addition.
**Titre Hydrotimétrique Total ou Dureté Totale (TH) en °F = nombre de gouttes versées = A**

#### 2) Détermination du Titre Hydrotimétrique Calcique (TH Calcique)

- Verser l'eau à analyser dans le tube gradué jusqu'au repère 15 ml.

- Ajouter 20 gouttes de réactif A/G et mélanger.

- Ajouter 1 jauge d'Indicateur ECAL et mélanger.

- Ajouter goutte à goutte du réactif TH n°2 *(prendre le flacon de 60 ml)* en agitant l'eau jusqu'au virage du rouge au bleu franc, en passant par le violet.

**TH Calcique en °F = 2 x nombre de gouttes versées = B**

*Remarque :* Dans certaines eaux assez fortement tamponnées, les 20 gouttes de réactif A/G peuvent s'avérer insuffisantes. Il est recommandé, dans ce cas, de doubler la quantité de réactif A/G.

**TH Magnésien en °F = A – B**
**TH Magnésien en mg/L = 2,43 x TH Magnésien en °F**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

AQUALABO
Smart water solutions
90 rue du Professeur Paul Milliez – 94506 Champigny-sur-Marne
Tel : +33 1 55 09 10 10
Email : info@aqualabo.fr
Site internet : www.aqualabo.fr

Mise à Jour : Août 2020