

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