

PRINCIPE D'ANALYSE

La méthode consiste à séparer la dureté magnésienne de la dureté calcique. Les sels de calcium sont totalement précipités par l'oxalate d'ammonium, tandis que l'oxalate de magnésium est soluble.

MATERIEL

Flacon gradué 125 ml BC	1FG000
Erlenmeyer 250ml EO	1FE004
Entonnoir plastique 75mm	1EP005
Papier filtre Ø 150mm	1PF002
Pipette 10ml	1PG003
Burette gradué en degrés	1BZ001 ou 14BD05

REACTIFS

Indicateur NET	60ml	1IN005
	125ml	1IN000
Liqueur complexo N/25	125ml	1LC006
	1000ml	1LC009
Tampon K10	125ml	1TK002
	500ml	1TK004
Oxalate d'ammonium sol.	125ml	1AO010
	500ml	1AO011

MODE OPERATOIRE

- Prélever 100 ml d'eau à analyser dans le flacon gradué.
- Ajouter 10 ml d'Oxalate d'ammonium à l'aide de la pipette.
- Agiter puis laisser reposer 5 mn.
- Installer un filtre dans l'entonnoir et disposer celui-ci sur l'erenmeyer de 250ml.
- Filtrer.
- Remplir la burette de liqueur complexométrique N/25 jusqu'au trait zéro.
- Le filtrat étant dans l'erenmeyer de 250ml, ajouter 30 gouttes de Tampon K10 et 10 gouttes d'Indicateur Net.
- Verser goutte à goutte la liqueur complexométrique jusqu'au virage du rouge vineux au bleu franc.
- On lit directement sur la burette le titre Hydrotimétrique magnésien exprimé en degrés français.

NOTA :

Le TH magnésien est égal à la différence entre le TH total et le TH calcique.

ORCHIDIS LABORATOIRE

90 rue du Professeur Paul Milliez - F 94506 Champigny sur Marne
Tél : 33.1.55.09.10.10 - Fax : 33.1.55.09.10.39
e-mail : france@orchidis.fr ouest@orchidis.fr export@orchidis.fr
Site internet : www.orchidis.fr