

OXYGENE DISSOUS

Gamme : 0,02 à 0,34 mg/l
Dans les eaux de chaudière

PRINCIPE D'ANALYSE

En présence de chlorure de manganèse et de soude, l'oxygène dissous donne quantitativement naissance à l'hydroxyde manganique, celui-ci décomposé par l'acide chlorhydrique libère du chlore que l'on dose à l'orthotolidine.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Flacon gradué BE 125ml	1FG001
Pipette graduée 1ml	1JG000
Pipette graduée 5ml	1JG002
Plaquette Oxygène 0,02 à 0,34 mg/l	1PO000

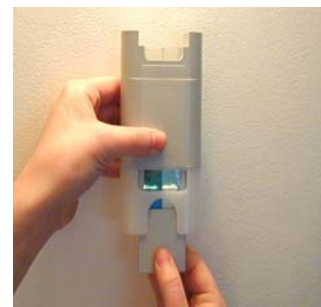
REACTIFS

Acide chlorhydrique 1/3	125ml	1AC004
Chlorure de Manganèse	125ml	1MC002
Sodium Hydroxyde 400g/l	500ml	1SH019
Orthotolidine Oxygène	125ml	1O1000

MODE OPERATOIRE

- Remplir complètement d'eau à analyser, le flacon de 125 ml BE. Laisser l'eau à analyser déborder du flacon pendant 2 à 3 minutes pour chasser les bulles d'air qui pourraient adhérer à la paroi.
- Introduire tout près du fond du flacon, 1ml de sodium hydroxyde de à l'aide d'une pipette graduée. Boucher soigneusement le flacon sans faire entrer des bulles d'air en humectant au préalable le bouchon avec de l'eau à analyser. Agiter.
- Introduire à nouveau, tout près du fond du flacon, 1ml de chlorure de Manganèse, à l'aide d'une pipette graduée. Boucher soigneusement le flacon de la même manière que précédemment. Agiter et attendre 5 minutes.
- Introduire à nouveau, tout près du fond du flacon, 4ml d'acide chlorhydrique, à l'aide d'une pipette graduée. Agiter jusqu'à dissolution complète du précipité. Si tel n'est pas le cas, rajouter de l'acide chlorhydrique jusqu'à dissolution totale du précipité.
- Introduire enfin, tout près du fond du flacon, 4ml d'orthotolidine en prenant les mêmes précautions que précédemment. Si l'eau contient de l'oxygène, il se développe une coloration jaune. Attendre 10 minutes en maintenant le flacon à l'obscurité pendant cette période.
- Rincer puis remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau additionnée de réactifs, la placer dans le comparateur du côté du repère « Réactifs ».
- Rincer puis remplir l'autre cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau non additionnée de réactifs, la placer dans le comparateur à côté de la précédente.
- Placer la plaquette "OXYGENE 0,02 à 0,45 mg/l" dans le logement situé **sous la face antérieure** du comparateur, et le porter à hauteur des yeux en faisant face à la lumière mais non au soleil. Faire coulisser la plaquette jusqu'à ce qu'un écran coloré ait la même teinte que l'eau additionnée de réactifs. La valeur indiquée sur cet écran donne la teneur en **OXYGENE** en mg/l.

NOTA : Si la température de l'eau est inférieure à 20°C, le développement de la coloration jaune est retardé. La méthode n'est pas valable lorsque l'eau à analyser contient du chlore libre.



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