

PRINCIPE D'ANALYSE

En milieu basique, l'oxygène dissous oxyde les sels manganoux en sels manganiques. Ceux-ci en milieu acide libèrent l'iode de l'iodure de potassium.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Flacon gradué BE 125ml	1FG001
Pipette jaugée 1ml	1PJ000
Plaquette OXYGENE 0,3 à 6 mg/l	1PO001

REACTIFS

Acide sulfurique ½	125ml	1AS000
Chlorure de Manganèse	125ml	1MC002
Iodure de potassium ou Nitrure	500ml	1PI010

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 chlorure de Manganèse 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 d'Iodure de potassium, à l'aide d'une pipette graduée. Boucher soigneusement le flacon de la même manière que précédemment. Agiter et attendre 10 minutes.
- Introduire à nouveau, tout près du fond du flacon, 1ml d'acide sulfurique, à l'aide d'une pipette graduée. Boucher soigneusement le flacon de la même manière que précédemment. Agiter en retournant vivement le flacon à plusieurs reprises jusqu'à dissolution complète du précipité.
- 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 0,3 à 6,0 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 teinte obtenue est la plus foncée que celle de l'écran le plus coloré, ne remplir les cuvettes que jusqu'au trait A et compléter jusqu'à B avec de l'eau déminéralisée. Agiter, puis opérer comme indiqué précédemment et **multiplier par 2** la valeur trouvée.

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