

PRINCIPE D'ANALYSE

En présence d'un réducteur tel que le rhodol, le complexe silico-molybdique jaune prend une coloration bleue d'intensité croissante avec la concentration en silice.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Tube plastique gradué	14TP00
Plaquette SILICE 0,2 à 2,0 mg/l	1PS002

REACTIFS

Solution	60 ml	125ml
Réactif		
Silice Basse Teneur	1RS013	
Acide Oxalique 10%	1AO000	1AO001
Rhodol	1R1000	1R1001

MODE OPERATOIRE

- Prélever 20ml d'eau à analyser dans le tube plastique gradué.
- Ajouter 10 gouttes de réactif Silice Basse Teneur et mélanger.
- Attendre 2 minutes.
- Ajouter 10 gouttes d'acide Oxalique 10% et mélanger.
- Attendre 1 minute.
- Ajouter 10 gouttes de Rhodol et mélanger.
- Attendre 3 minutes.
- 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.
- La fenêtre de lecture du comparateur étant tournée vers l'opérateur, placer la plaquette "SILICE 0,2 à 2,0 mg/l" dans le logement se trouvant à la **partie supérieure** du comparateur. Observer les cuvettes par le dessus à travers la plaquette en faisant face à la lumière. 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 **Silice (SiO₂)** en mg/l.



ORCHIDIS LABORATOIRE