

Méthode Z480M – Iode I2 Eau de mer

Spécification

Description :	Test pour déterminer la concentration en iode dans l'eau de mer
Gamme :	10 - 200 µg/l
Résolution :	5 µg/l
Longueur d'onde :	520 nm

Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8480	Set de réactifs pour la méthode Z480M, Iode I2 Eau de mer (réactifs pour environ 25 tests)	✓ Réactif I ₂ -1 ✓ Réactif I ₂ -2 (2 pcs.) ✓ Réactif I ₂ -3 (3 pcs.)

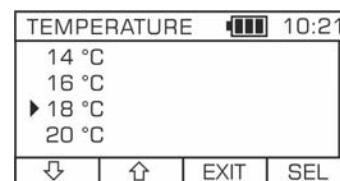
Réalisation de la mesure

- Sélectionnez la méthode **Z480M Iode I2** (Méthode → Sélectionnez la méthode → Z480M Iode I2). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

NOTE :

Utilisez la fonction de Guide - système commode d'indice qui vous guide au travers des étapes consécutives de la procédure, calcule et signale la fin de la réaction là où c'est nécessaire. Pour utiliser cette fonction appuyez sur la touche contextuelle **GUIDE**.

- Préparez deux fioles et rincez-les trois fois avec de l'eau à analyser.
- Sélectionnez la température ambiante dans la liste et confirmez en appuyant sur la touche **SEL**. La précision de la détermination de la température n'affecte pas sur la précision du résultat, la température donnée est une valeur indicative qui n'influe que sur le temps de réaction sélectionné par le photomètre.



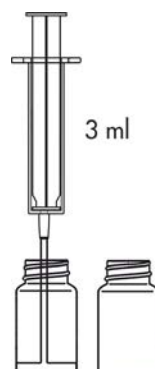
NOTE:

La méthode est conçue pour effectuer des mesures dans la plage de température de 14 à 34 °C.

- Remplissez deux fioles de 3 ml exactement d'eau à analyser à l'aide de la seringue de 5 ml.

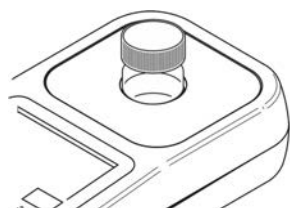
NOTE:

Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de bulles d'air dans la seringue. Leur présence peut diminuer la fiabilité des résultats de la mesure.

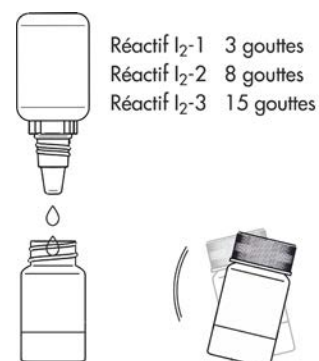


PREMIÈRE FIOLE

5. Ajoutez 3 gouttes de **Réactif I₂-1** et mélangez en agitant la fiole.
6. Ajoutez 8 gouttes de **Réactif I₂-2** et mélangez en agitant la fiole.
7. Ajoutez 15 gouttes de **Réactif I₂-3** et mélangez en agitant la fiole.
8. Placez rapidement **la première fiole** dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la première mesure.



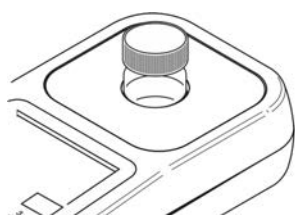
26 08 22		10:26	
I ₂	Z480M	Iode I2	
	tag 1		
Effectuez la mes			
←	MEAS	GUIDE	



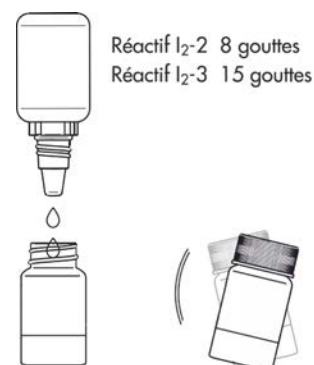
9. Remettez le bouchon sur **la première fiole** et la placez de côté.

DEUXIÈME FIOLE

10. Ajoutez 8 gouttes de **Réactif I₂-2** et mélangez en agitant la fiole.
11. Ajoutez 15 gouttes de **Réactif I₂-3** et mélangez en agitant la fiole.
12. Placez rapidement **la deuxième fiole** dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la deuxième mesure.



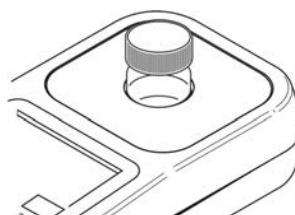
26 08 22		10:28	
I ₂	Z480M	Iode I2	
	tag 1		
Effectuez la mes			
←	MEAS	GUIDE	



13. Remettez le bouchon sur **la deuxième fiole** et la placez de côté

MESURE FINALE

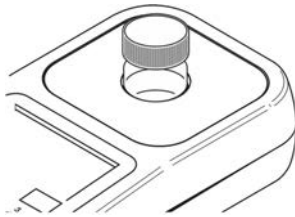
14. Placez **la première fiole** dans la chambre de mesure.
15. Attendez que le temps indiqué par la minuterie se soit écoulée. Le temps de réaction dépend de la température ambiante.



26 08 22		10:28	
I ₂	Z480M	Iode I2	
	tag 1		
Attendez 03:25			
←	→	GUIDE	

16. Le photomètre effectuera automatiquement une troisième mesure après la fin de la période de minuterie intégrée.
17. Placez **la deuxième fiole** dans la chambre de mesure.
18. Attendez que le photomètre prenne automatiquement la dernière mesure après que le minuteur intégré se soit écoulée.

19. Le résultat – **la concentration en iode** – sera affiché en **ppb (µg/l)**.



26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Iode I2	tag 1	
La mesure ...			
←	MEAS	GUIDE	

26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Iode I2	tag 1	
45 ppb			
←	MEAS	GUIDE	REC

Interférences potentiels

oxydants et réducteurs puissants

peuvent surestimer les résultats

présence d'ions
mercure (Hg) et argent (Ag)

peut sous-estimer les résultats

très faibles concentrations de chlorure
inférieure à 500 ppm

peut sous-estimer les résultats