

## Méthode Z440 - Silicium Si

### Spécification

Description :	Test pour déterminer la concentration en silicium dans l'eau douce et de mer
Gamme :	0,05 - 7 mg/l
Résolution :	0,01 mg/l
Longueur d'onde :	610 nm

### Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8440	Set de réactifs pour la méthode Z440, Silicium Si, eau douce et eau de mer (réactifs pour environ 55 tests)	✓ Réactif Si-1 ✓ Réactif en poudre Si-2 ✓ spatule

### Réalisation de la mesure

- Sélectionnez la méthode **Z440 Silicium Si** (Méthode → Sélectionnez la méthode → Z440 Silicium Si). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

**NOTE :**

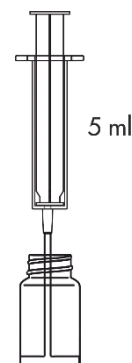
Utilisez la fonction de Guide - système commode d'indice qui vous guide au travers des étapes consécutives de la procédure, calcule et signale la fin de la réaction là où c'est nécessaire. Pour utiliser cette fonction appuyez sur la touche contextuelle **GUIDE**.

- Rincez trois fois la fiole et la seringue avec de l'eau à analyser.

**NOTE:**

**Le rinçage effectué lors de la première utilisation de la fiole avant de prélever l'échantillon d'eau à analyser :**

- ajouter de l'eau dans le flacon avec 6 gouttes de réactif Si-1,
- fermez le bouchon sur la fiole et agitez vivement,
- retirez avec soin tout le liquide résiduel en tapotant doucement la fiole inversée sur un morceau d'essuie-tout,
- rincez trois fois la fiole et la seringue avec de l'eau à analyser.

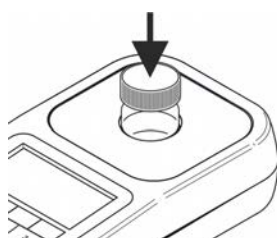


- Prélevez exactement 5 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole.

**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.

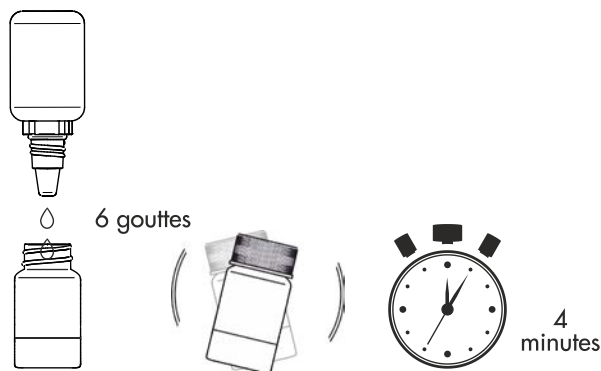
- Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "-0.0-", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



26 08 20		12:35
Si	Z440 Silicium Si	
	tag 1	
<b>La mesure...</b>		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:35
Si	Z440 Silicium Si	
	tag 1	
<b>-0.0- mg/l</b>		
ZERO	MEAS	GUIDE

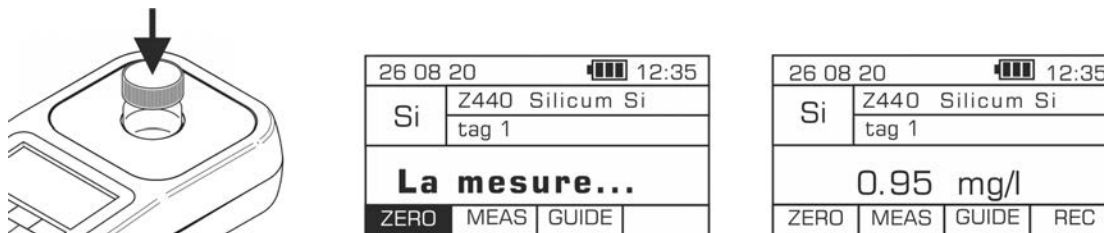
5. Ajoutez 6 gouttes de **Réactif Si-1**, mélangez en agitant la fiole et veuillez patienter **4 minutes**.



6. Ajoutez 1 dose de **Réactif en poudre Si-2** à l'aide d'une spatule et agitez la fiole jusqu'à ce que la poudre soit complètement dissoute. Veuillez patienter **4 minutes** avant d'effectuer la mesure.



7. Après avoir patienté **4 minutes**, placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la mesure. Le résultat - **la concentration en silicium** – sera affiché en **mg/l (ppm)**.



Il est possible d'afficher le résultat dans des unités alternatives : ppm et  $\text{SiO}_2$  mg/l. Le changement des unités peuvent être effectués par le clavier en utilisant le curseur **gauche/droite** .

## Interférences potentiels

La présence de :

fer (Fe) - supérieure à 0,5 ppm

phosphates - supérieure à 50 ppm

peut sous-estimer le résultat de la mesure

teneur élevée en sulfures

peut sous-estimer le résultat de la mesure