



## Silicates VLR PP

M349

0.005 - 0.5 mg/L SiO<sub>2</sub>

Bleu hétéropoly

### Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	$\lambda$	Gamme de mesure
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>

### Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Silicate VLR PP kit de réactif	1 Kit	5443002

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
W100/OG/50MM Cuve rectangulaire, verre optique	1 Pièces	601070
Récipient universel + couvercle 30 ml	1 mL	424648

### Liste d'applications

- Eau de chaudière

### Indication

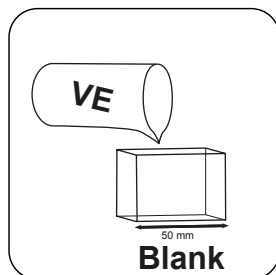
1. L'échantillon test devrait avoir un pH compris entre 1 et 2 après l'ajout du réactif Heptamolybdate.
2. Utiliser un conteneur d'échantillon en plastique (>15 ml) à capot (par ex. référence 424648).



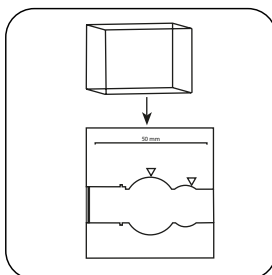


## Réalisation de la quantification Silica VLR PP

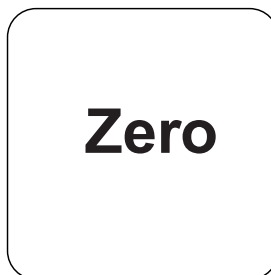
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



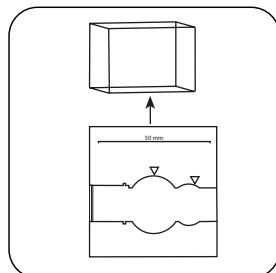
Remplissez une **cuvette de 50 mm** d'eau déminéralisée.



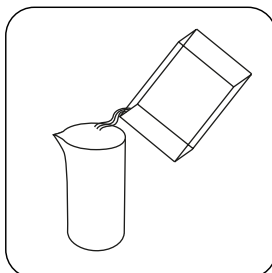
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



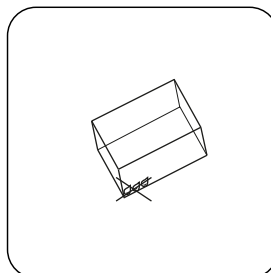
Appuyez sur la touche **ZERO**.



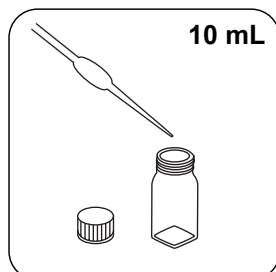
Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



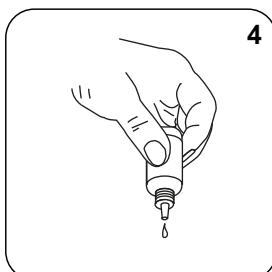
Videz la cuvette.



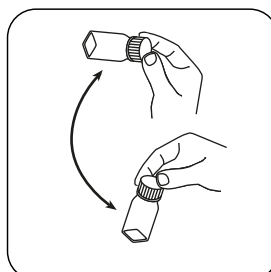
Séchez correctement la cuvette.



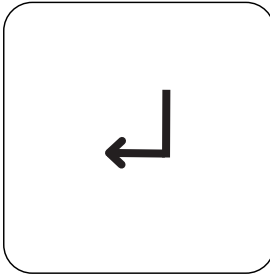
Versez **10 mL d'échantillon** dans un tube pour échantillon adéquat.



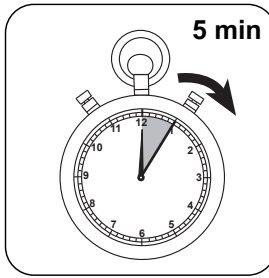
Ajoutez **4 gouttes de Heptamolybdate Reagent**.



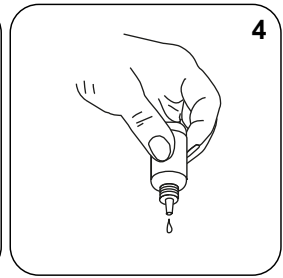
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



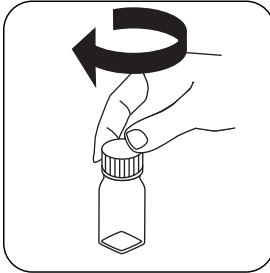
Appuyez sur la touche **ENTER**.



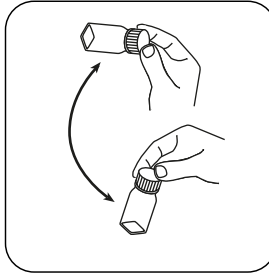
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



Ajoutez **4 gouttes de Tartaric Acid Reagent**.



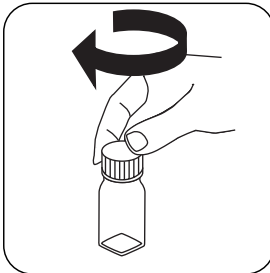
Obturez la cuvette de fractionnement.



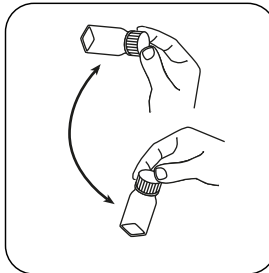
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



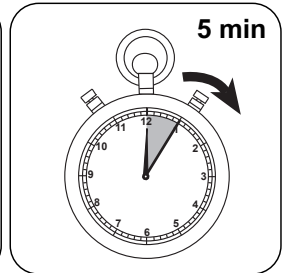
Ajoutez un **sachet de poudre Vario Silica Amino Acid F10**.



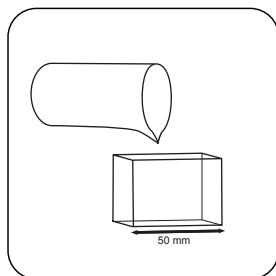
Obturez la cuvette de fractionnement.



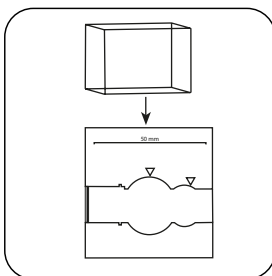
Dissolvez la poudre en mettant plusieurs fois le tube à l'envers puis à l'endroit.



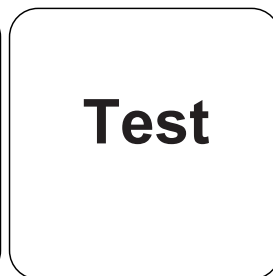
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



Remplissez une **cuvette de 50 mm** en y versant l'**échantillon**.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L  $\text{SiO}_2$ .

## Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Méthode chimique

Bleu hétéropoly

## Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

□ 50 mm

a	0.00000 • 10 <sup>-2</sup>
b	5.77158 • 10 <sup>-1</sup>
c	
d	
e	
f	

## Méthode Validation

Limite de détection	0.003 mg/L
Limite de détermination	0.008 mg/L
Fin de la gamme de mesure	0.5 mg/L
Sensibilité	0.58 mg/L / Abs
Intervalle de confiance	0.004 mg/L
Déviatoin standard	0.002 mg/L
Coefficient de variation	0.73 %