



Silicate T

M350

0.05 - 4 mg/L SiO<sub>2</sub>

Si

Bleu de silico-molybdénum

## 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
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Silice N° 1	Pastilles / 100	513130BT
Silice N° 1	Pastilles / 250	513131BT
Silice N° 2	Pastilles / 100	513140BT
Silice N° 2	Pastilles / 250	513141BT
Silice PR	Pastilles / 100	513150BT
Silice PR	Pastilles / 250	513151BT
Kit silice N° 1/N° 2 <sup>a</sup>	100 chacun	517671BT
Kit silice N° 1/N° 2 <sup>a</sup>	250 chacun	517672BT

## Liste d'applications

- Eau de chaudière
- Traitement de l'eau brute

## Indication

1. Respectez obligatoirement l'ordre d'apport de la pastille indiqué.





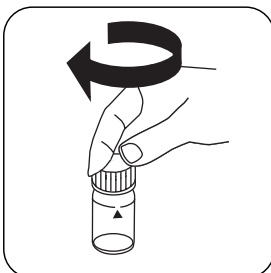
## Réalisation de la quantification Dioxyde de silicium avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



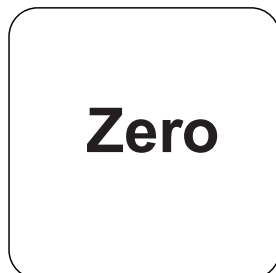
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



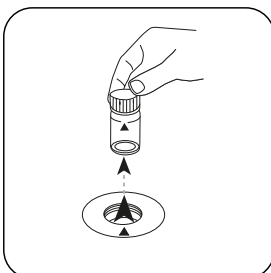
Fermez la(les) cuvette(s).



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

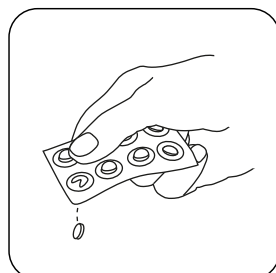


Appuyez sur la touche **ZERO**.

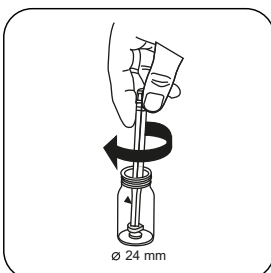


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

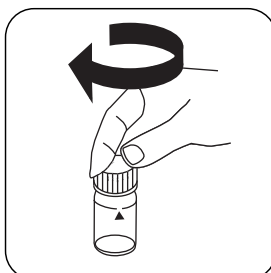
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



Ajoutez une **pastille de SILICA No. 1**.



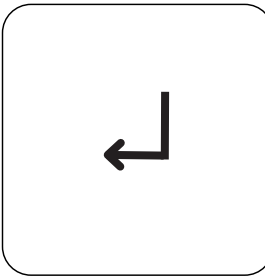
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



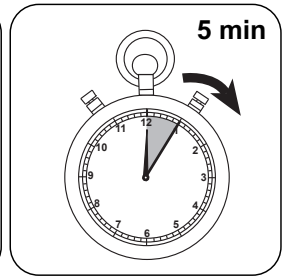
Fermez la(les) cuvette(s).



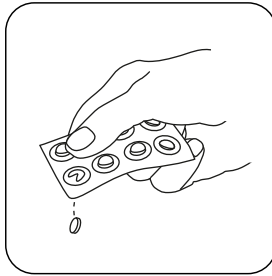
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



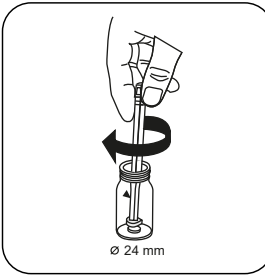
Appuyez sur la touche **ENTER**.



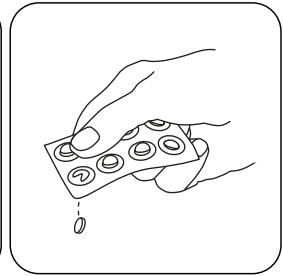
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



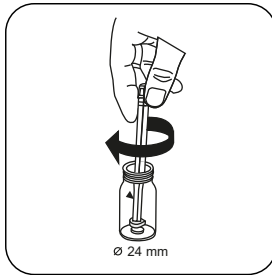
Ajoutez une **pastille de SILICA PR.**



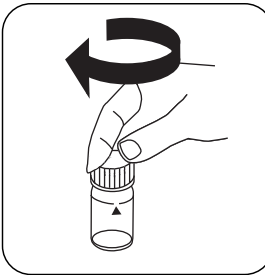
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



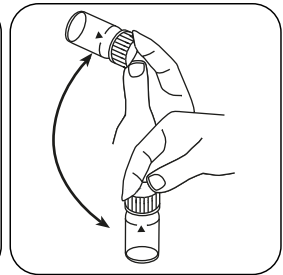
Ajoutez une **pastille de SILICA No. 2.**



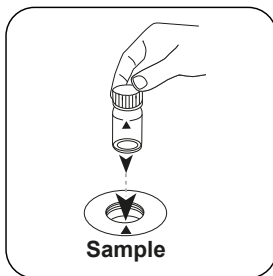
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



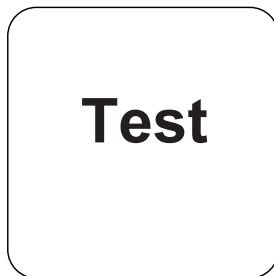
Fermez la(les) cuvette(s).



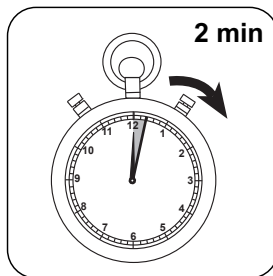
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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



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



Attendez la fin du **temps de réaction de 2 minute(s)**.

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Dioxyde de silicium.

## 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 de silico-molybdénum

## Appendice

### Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-4.74138 \cdot 10^{-2}$	$-4.74138 \cdot 10^{-2}$
b	$1.53143 \cdot 10^{-0}$	$3.29257 \cdot 10^{-0}$
c		
d		
e		
f		

## Interférences

### Interférences exclues

- Dans les conditions de réaction indiquées, les phosphates n'ont pas d'effet perturbateur.

### Dérivé de

Standard Method 4500-SiO<sub>2</sub> C

†# agitateur inclus