



Silicate T

M350

0.05 - 4 mg/L SiO₂

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	λ	Gamme de mesure
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂

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 ^a	100 chacun	517671BT
Kit silice N° 1/N° 2 ^a	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**.



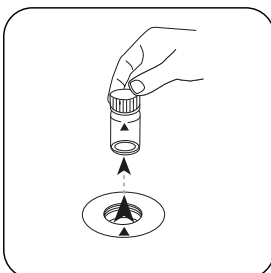
Fermez la(les) cuvette(s).



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

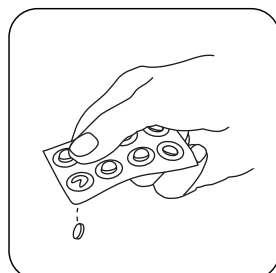


Appuyez sur la touche **ZERO**.

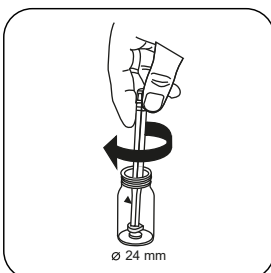


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

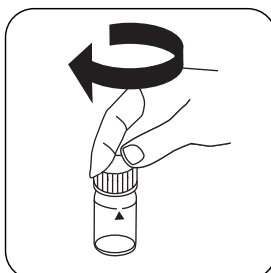
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



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



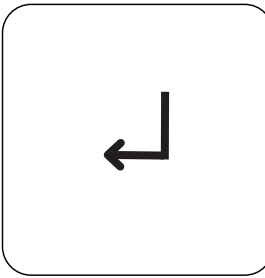
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



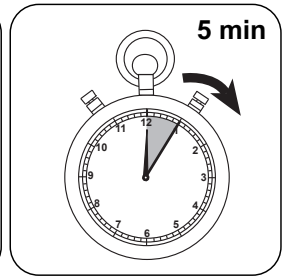
Fermez la(les) cuvette(s).



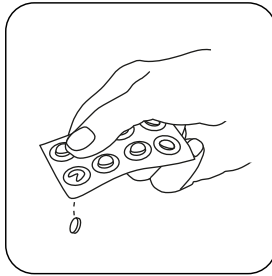
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



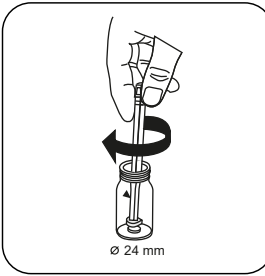
Appuyez sur la touche **ENTER**.



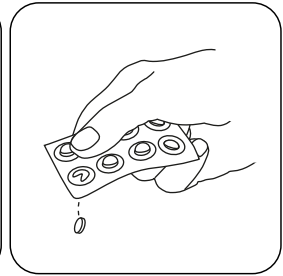
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



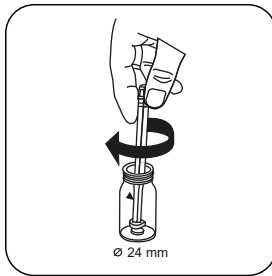
Ajoutez une **pastille de SILICA PR**.



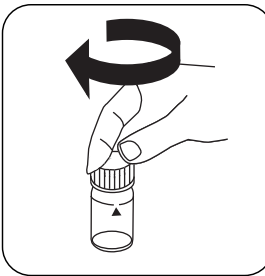
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



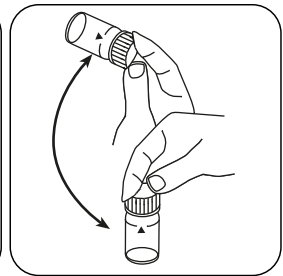
Ajoutez une **pastille de SILICA No. 2**.



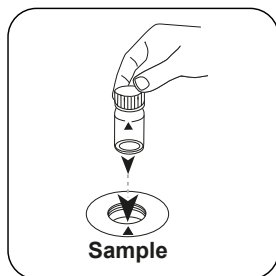
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



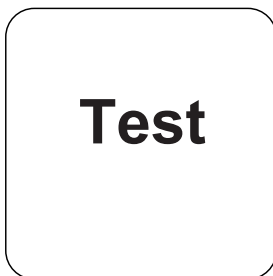
Fermez la(les) cuvette(s).



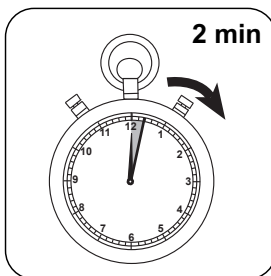
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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 ₂	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 • 10 ⁻²	-4.74138 • 10 ⁻²
b	1.53143 • 10 ⁻⁰	3.29257 • 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-SiO₂ C

†# agitateur inclus