



Sulfure T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>

DPD / Catalyseur

## 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 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Sulfure N° 1	Pastilles / 100	502930
Sulfure N° 2	Pastilles / 100	502940

## Liste d'applications

- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute
- Traitement des eaux usées

## Échantillonnage

1. Pour éviter les pertes de sulfure, prélevez soigneusement l'échantillon en veillant à limiter les effets de l'air. Par ailleurs, le test devra avoir lieu immédiatement après le prélèvement de l'échantillon.

## Indication

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





## Réalisation de la quantification Sulfure 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



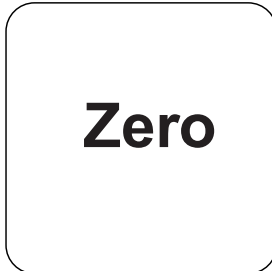
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



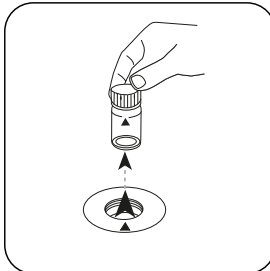
Fermez la(les) cuvette(s).



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

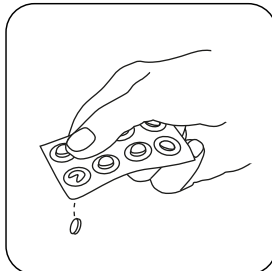


Appuyez sur la touche **ZERO**.

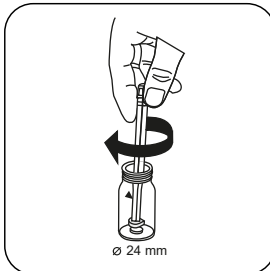


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

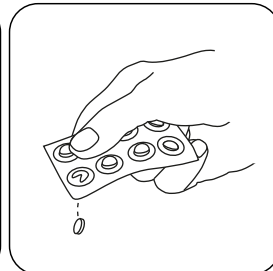
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



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



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



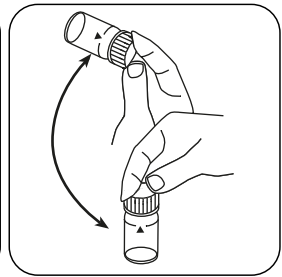
Ajoutez une **pastille de SULFIDE No. 2**.



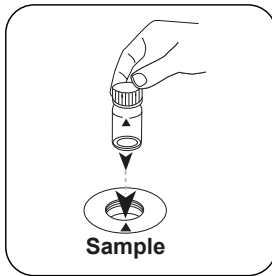
Écrasez la(les) pastille(s)  
en la(les) tournant un peu.



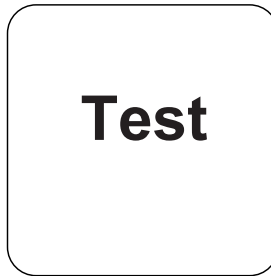
Fermez la(les) cuvette(s).



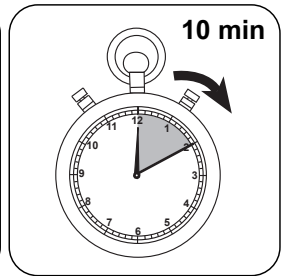
Dissolvez la(les) pastille(s)  
en mettant le tube plusieurs  
fois à l'envers.



Placez la **cuvette réservée**  
à l'échantillon dans la  
chambre de mesure. Atten-  
tion à la positionner correc-  
tement.



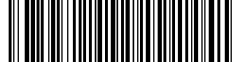
Appuyez sur la touche  
**TEST (XD: START)**.



Attendez la fin du **temps de**  
**réaction de 10 minute(s)** .

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

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Sulfure.



## 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	S <sup>2-</sup>	1
mg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Méthode chimique

DPD / Catalyseur

## 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	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.44705 • 10 <sup>-1</sup>	7.41116 • 10 <sup>-1</sup>
c	-2.88766 • 10 <sup>-2</sup>	-1.33482 • 10 <sup>-1</sup>
d		
e		
f		

## Interférences

### Interférences exclus

- Les chlore et autres agents oxydants qui réagissent avec DPD, n'ont aucun effet perturbateur.
- La température recommandée pour l'analyse est de 20°C. Les écarts peuvent entraîner une hausse ou une baisse des résultats.

### Bibliographie

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989  
 Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

### Dérivé de

DIN 38405-D26/27