

Sulfure T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S²⁻

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	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻

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.





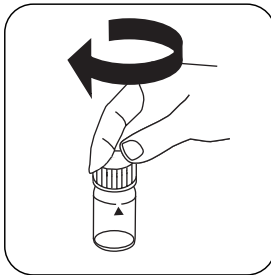
Réalisation de la quantification Sulfure avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

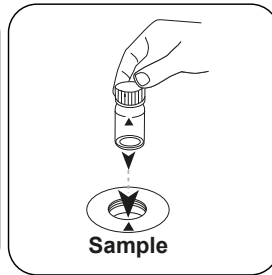
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



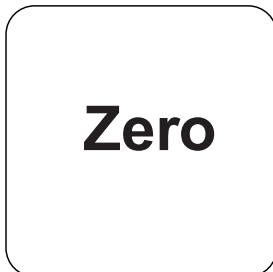
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



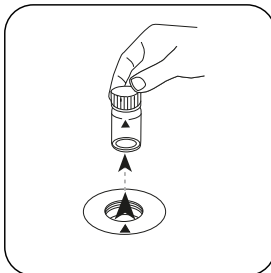
Fermez la(les) cuvette(s).



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

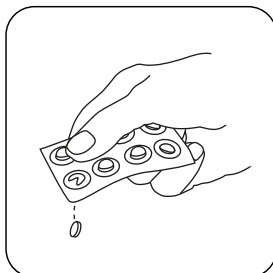


Appuyez sur la touche **ZERO**.

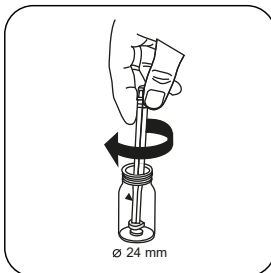


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

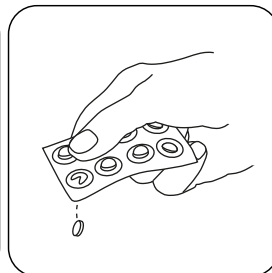
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



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



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



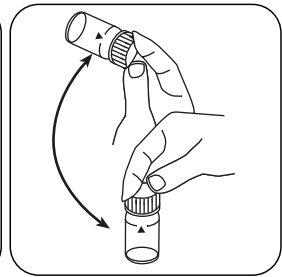
Ajoutez une **pastille de SULFIDE No. 2**.



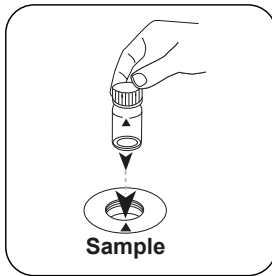
Écrasez la(les) pastille(s)
en la(les) tournant un peu.



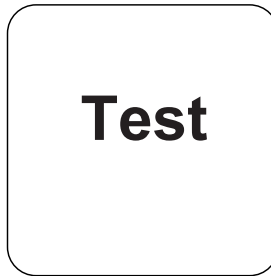
Fermez la(les) cuvette(s).



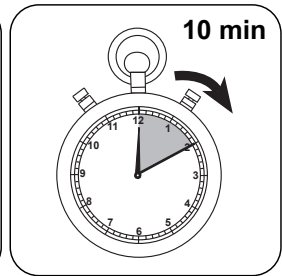
Dissolvez la(les) pastille(s)
en mettant le tube plusieurs
fois à l'envers.



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



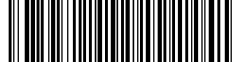
Appuyez sur la touche
TEST (XD: START).



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 ²⁻	1
mg/l	H ₂ 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 ⁻²	-5.52335 • 10 ⁻²
b	3.44705 • 10 ⁻¹	7.41116 • 10 ⁻¹
c	-2.88766 • 10 ⁻²	-1.33482 • 10 ⁻¹
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