**Chlorure L (B)****M92****0.5 - 20 mg/L Cl⁻****CL-****Thiocyanate de mercure / Nitrate de fer**

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 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 430 nm | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ |

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs | Pack contenant | Code |
|----------------------|----------------|-----------|
| Chloride Reagent Set | 1 Pièces | 56R018490 |

Liste d'applications

- Traitement des eaux usées
- Eau de refroidissement
- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute
- Galvanisation





Réalisation de la quantification Chlorure avec réactif liquide

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.

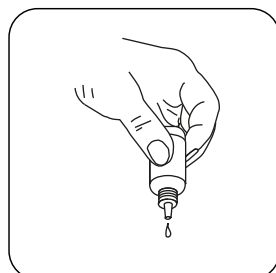


Appuyez sur la touche **ZERO**.

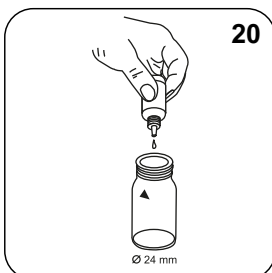


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

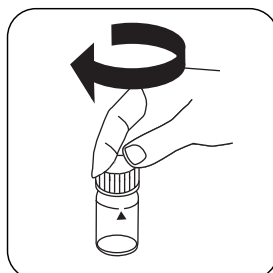
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



Tenez les flacons compte-goutte à la verticale et ajoutez des gouttes uniformes en appuyant lentement.



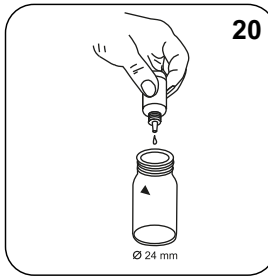
Ajoutez **20 gouttes de KS251 (Chloride Reagenz A)**.



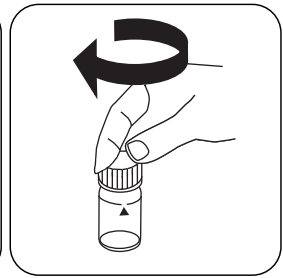
Fermez la(les) cuvette(s).



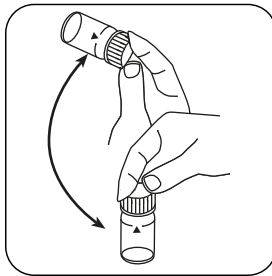
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



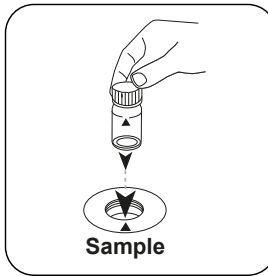
Ajoutez **20 gouttes de KS253 (Chloride Reagenz B)**.



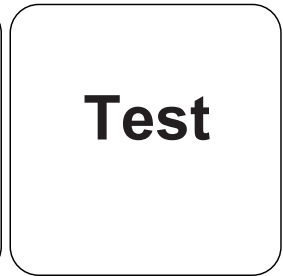
Fermez la(les) cuvette(s).



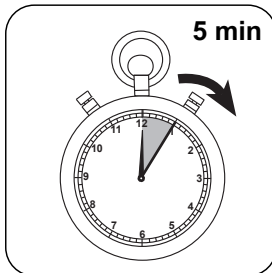
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



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



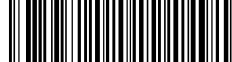
Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



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

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

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



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 | Cl ⁻ | 1 |
| mg/l | NaCl | 1.65 |

Méthode chimique

Thiocyanate de mercure / Nitrate de fer

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 | 1.53241 • 10 ⁺⁰ | 1.53241 • 10 ⁺⁰ |
| b | -1.29813 • 10 ⁺¹ | -2.79098 • 10 ⁺¹ |
| c | 4.02483 • 10 ⁺¹ | 1.86048 • 10 ⁺² |
| d | -3.11237 • 10 ⁺¹ | -3.09319 • 10 ⁺² |
| e | 9.1645 • 10 ⁺⁰ | 1.95823 • 10 ⁺² |
| f | | |

Interférences

Interférences persistantes

1. Les substances réductrices comme le sulfite et le thiosulfate, capables de réduire le fer (III) pour obtenir du fer (II) ou le mercure (II) pour obtenir du mercure (I) risquent d'interférer. Les cyanures, l'iode et le brome interfèrent de manière positive.

Dérivé de

DIN 15682-D31

DIN ISO 15923-1 D49