**Chlorure T****M90****0.5 - 25 mg/L Cl<sup>-</sup>****CL-1****Nitrate d'argent/turbidité**

## 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	530 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Chlorure T1	Pastilles / 100	515910BT
Chlorure T1	Pastilles / 250	515911BT
Chlorure T2	Pastilles / 100	515920BT
Chlorure T2	Pastilles / 250	515921BT
Kit chlorure T1/T2 *	100 chacun	517741BT
Kit chlorure T1/T2 *	250 chacun	517742BT

## Liste d'applications

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

## Préparation

1. Avant l'analyse, neutralisez éventuellement les eaux fortement alcalines en utilisant de l'acide nitrique.



## Indication

1. Les concentrations supérieures d'électrolytes et de composés organiques ont différents effets sur le précipité.



## Réalisation de la quantification Chlorure 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



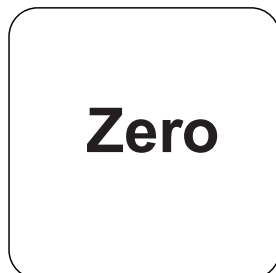
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



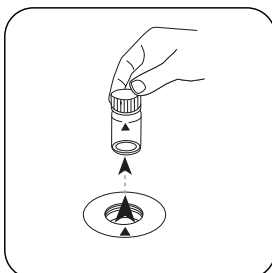
Fermez la(les) cuvette(s).



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

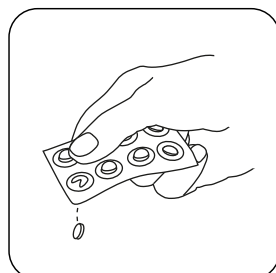


Appuyez sur la touche **ZERO**.

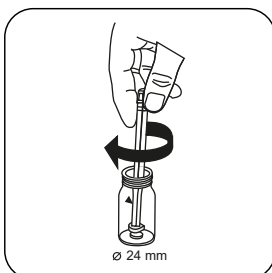


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

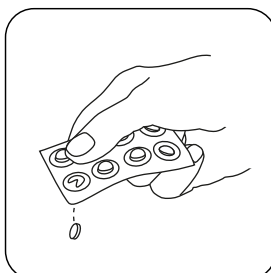
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



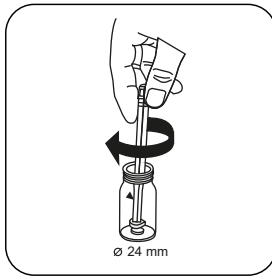
Ajoutez une **pastille de CHLORIDE T1**.



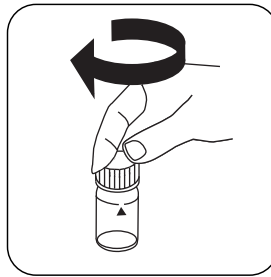
Écrasez et dissolvez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



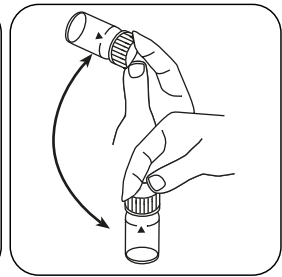
Ajoutez une **pastille de CHLORIDE T2**.



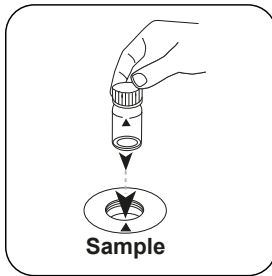
Écrasez la(les) pastille(s)  
en la(les) tournant un peu.



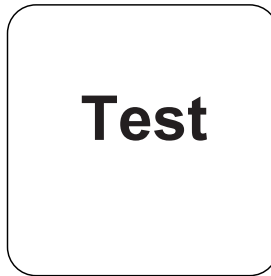
Fermez la(les) cuvette(s).



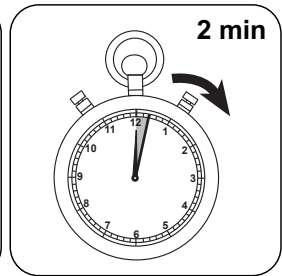
Dissolvez la(les) pastille(s)  
en mettant le tube plusieurs  
fois à l'envers.



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 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 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 <sup>-</sup>	1
mg/l	NaCl	1.65

## Méthode chimique

Nitrate d'argent/turbidité

## 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	-1.74125 • 10 <sup>+0</sup>	-1.74125 • 10 <sup>+0</sup>
b	1.28236 • 10 <sup>+1</sup>	2.75707 • 10 <sup>+1</sup>
c		
d		
e		
f		

## Interférences

### Interférences persistantes

1. Les ions qui réagissent également avec le nitrate d'argent dans un milieu acide pour former des précipités, comme par ex. le bromure, l'iodure ou le thiocyanate perturbent également les résultats.
2. Certaines particules ne s'expliquent pas par la présence de chlorure. Le chlorure cause une fine turbidité répartie d'aspect laiteux. **Les fortes turbulences causées en mélangeant ou en agitant fortement entraînent la formation d'une floculation susceptible de diminuer les résultats.**
3. Les cyanures, l'iode et le brome sont également déterminés comme chlorures. Le chromate et le dichromate interfèrent et devraient être réduits à l'état chromatique ou supprimés.

Dérivé de

DIN 38405



ii# agitateur inclus