

**Dioxyde de chlore 50 T****M119****0.05 - 1 mg/L ClO<sub>2</sub>****DPD / Glycine****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.

<b>Appareils</b>	<b>Cuvette</b>	<b>λ</b>	<b>Gamme de mesure</b>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	510 nm	0.05 - 1 mg/L ClO <sub>2</sub>

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
DPD N°1	Pastilles / 100	511050BT
DPD N° 1	Pastilles / 250	511051BT
DPD N° 1	Pastilles / 500	511052BT
DPD N° 3	Pastilles / 100	511080BT
DPD N° 3	Pastilles / 250	511081BT
DPD N° 3	Pastilles / 500	511082BT
DPD N° 1 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 100	515740BT
DPD N° 1 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 250	515741BT
DPD N° 1 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 500	515742BT
DPD N° 3 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 100	515730BT
DPD N° 3 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 250	515731BT
DPD N° 3 High Calcium <sup>e)</sup>	Pastilles / 500	515732BT
Kit DPD N° 1/N° 3 <sup>#</sup>	100 chacun	517711BT
Kit DPD N° 1/N° 3 <sup>#</sup>	250 chacun	517712BT
Kit DPD N° 1/Glycine <sup>#</sup>	100 chacun	517731BT
Kit DPD N° 1/Glycine <sup>#</sup>	250 chacun	517732BT
Kit DPD N° 1/N° 3 High Calcium <sup>#</sup>	100 chacun	517781BT
Kit DPD N° 1/N° 3 High Calcium <sup>#</sup>	250 chacun	517782BT
Glycine <sup>h)</sup>	Pastilles / 100	512170BT
Glycine <sup>h)</sup>	Pastilles / 250	512171BT
DPD N° 3 Evo	Pastilles / 100	511420BT
DPD N° 3 Evo	Pastilles / 250	511421BT
DPD N° 3 Evo	Pastilles / 500	511422BT

## Liste d'applications

- Traitement des eaux usées
- Contrôle de la désinfection
- Eau de chaudière
- Eau de refroidissement
- Traitement de l'eau brute
- Contrôle de l'eau de la piscine
- Traitement de l'eau potable



## Échantillonnage

1. Lors de la préparation de l'échantillon, il faudra éviter le dégazage, par ex. par pipetage ou agitation.
2. L'analyse devra avoir lieu immédiatement après le prélèvement de l'échantillon.

## Préparation

1. Nettoyage des cuvettes :  
Beaucoup de produits de nettoyage domestiques (par ex. liquide vaisselle) contenant des agents réducteurs, il est possible que lors de la quantification du Dioxyde de chlore, les résultats soient plus bas. Pour exclure ces erreurs, les instruments en verre utilisés devraient être insensibles aux effets du chlore. Pour ce faire, il convient de laisser les instruments en verre pendant une heure dans une solution d'hypochlorite de sodium (0,1 g/L) et de bien les rincer ensuite à l'eau déminéralisée (eau entièrement dessalée).
2. Avant l'analyse, les eaux fortement alcalines ou acides devraient être ajustées sur un pH compris entre 6 et 7 (avec 0,5 mol/l d'acide sulfurique ou 1 mol/l de soude caustique).

## Indication

1. Les pastilles EVO peuvent être utilisées en remplacement de la pastille standard correspondante (par exemple, DPD n° 3 EVO au lieu de DPD n° 3).

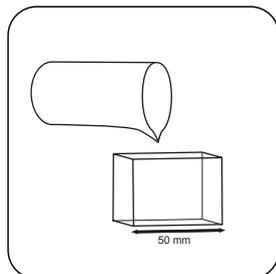




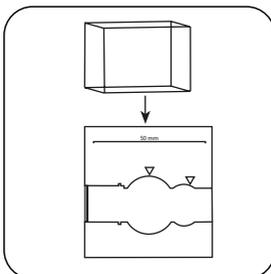
## Réalisation de la quantification Dioxyde de chlore, en l'absence de chlore avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

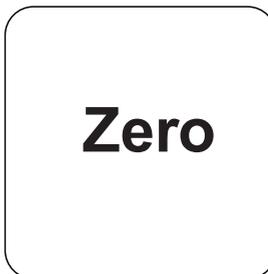
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



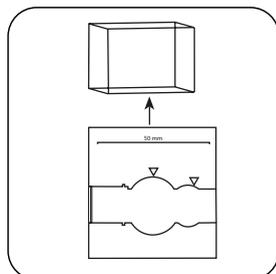
Remplissez une **cuvette de 50 mm** en y versant l'échantillon.



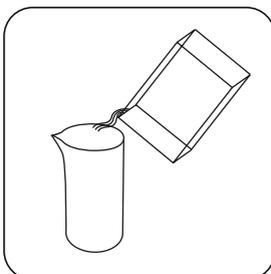
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



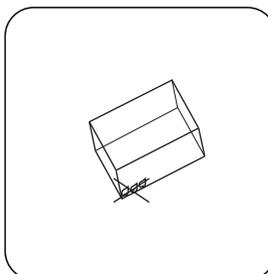
Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

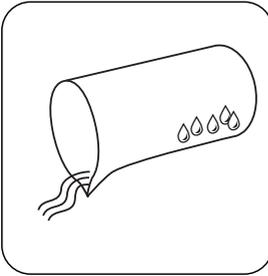


Videz la cuvette.

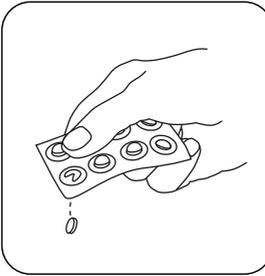


Séchez correctement la cuvette.

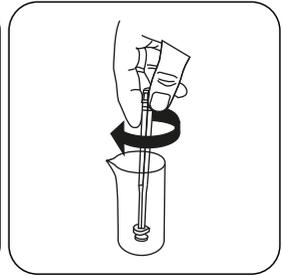
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



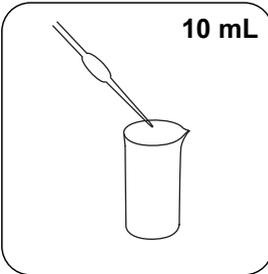
Lavez un tube pour échantillon adéquat **avec un peu d'échantillon et videz-le en laissant quelques gouttes.**



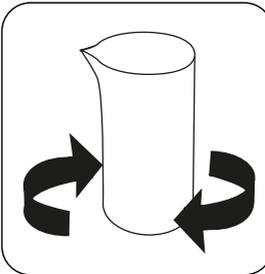
Ajoutez une **pastille de DPD No. 1.**



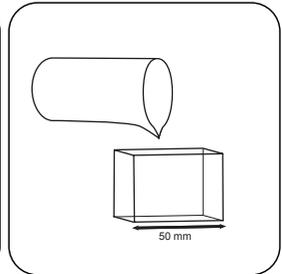
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



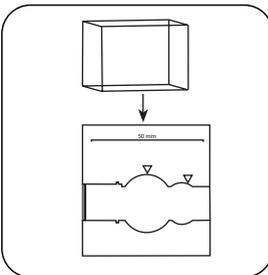
Ajoutez **10 mL d'échantillon.**



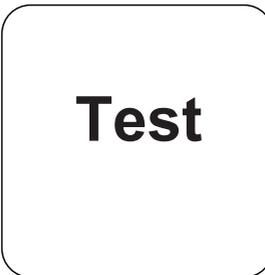
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



Remplissez une **cuvette de 50 mm** en y versant l'échantillon.



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



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

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L dioxyde de chlore.



## Méthode chimique

DPD / Glycine

## Appendice

### Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	□ 50 mm
a	1.25575 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.13095 • 10 <sup>-0</sup>
c	
d	
e	
f	

## Interférences

### Interférences persistantes

1. Les agents oxydants contenus dans les échantillons entraînent tous des résultats plus élevés.

### Interférences exclus

1. Les concentrations de dioxyde de chlore supérieures à 19 mg/L peuvent donner des résultats dans la plage de mesure allant jusqu'à 0 mg/L. Dans ce cas, diluez l'échantillon d'eau en utilisant de l'eau exempte de dioxyde de chlore. Le réactif est ajouté à 10 ml d'échantillon dilué. Ensuite, la mesure est répétée (test de plausibilité).
2. Turbidités : Dans le cas des échantillons à haute concentration en ions calcium\* (et/ou humidité de l'air élevée\*), l'utilisation de la pastille DPD N° 1 peut causer des turbidités et donc fausser les résultats. Utilisez alors la pastille de réactif DPD N° 1 High Calcium.

\* Nous ne pouvons fournir de valeurs exactes, l'apparition d'une turbidité dépendant du type et de la composition de l'eau d'échantillonnage.

### Dérivé de

DIN 38408, 5è partie

<sup>o</sup>autre réactif, utilisé à la place de DPD No.1/3 en cas de turbidité dans l'échantillon d'eau due à une concentration élevée de calcium et/ou une conductivité élevée | <sup>n</sup>nécessaire pour la détermination de brome, dioxyde de chlore et ozone en présence de chlore | <sup>o</sup> agitateur inclus