



Potassium T

M340

0.7 - 16 mg/L K

Tétraphénylborate 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	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.7 - 16 mg/L K
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	730 nm	0.7 - 16 mg/L K

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Potassium T	Pastilles / 100	515670BT
Potassium T	Pastilles / 250	515671BT

Liste d'applications

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

Indication

1. Le potassium cause une fine turbidité répartie d'aspect laiteux. Certaines particules ne s'expliquent pas par la présence de potassium.





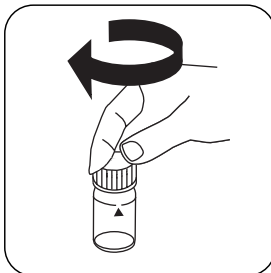
Réalisation de la quantification Potassium avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

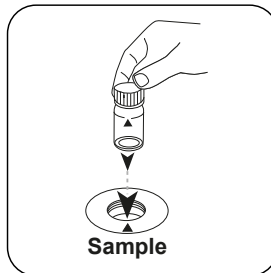
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



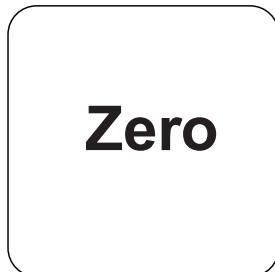
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



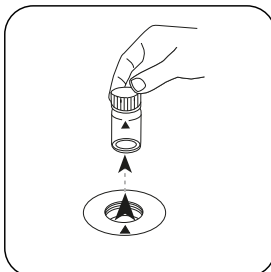
Fermez la(les) cuvette(s).



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

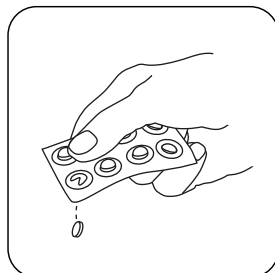


Appuyez sur la touche **ZERO**.

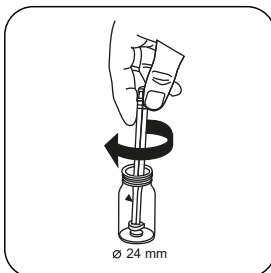


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

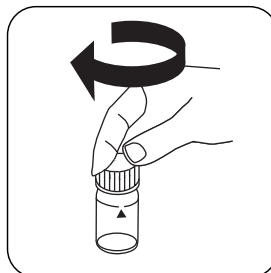
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



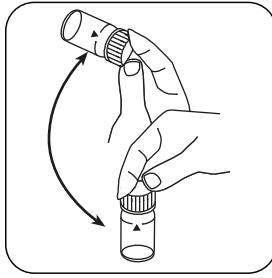
Ajoutez une **pastille de POTASSIUM T**.



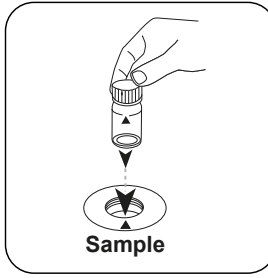
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



Fermez la(les) cuvette(s).



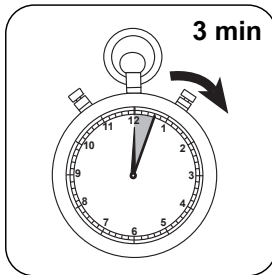
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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



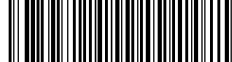
Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



Attendez la fin du **temps de réaction de 3 minute(s)** .

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

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



Méthode chimique

Tétraphénylborate turbidité

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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	$6.25019 \cdot 10^{-1}$	$6.25019 \cdot 10^{-1}$
b	$6.44037 \cdot 10^{+0}$	$1.38468 \cdot 10^{+1}$
c	$-1.32631 \cdot 10^{+0}$	$-6.13087 \cdot 10^{+0}$
d	$4.95714 \cdot 10^{-1}$	$4.92659 \cdot 10^{+0}$
e		
f		

Méthode Validation

Limite de détection	0.04 mg/L
Limite de détermination	0.13 mg/L
Fin de la gamme de mesure	16 mg/L
Sensibilité	6.11 mg/L / Abs
Intervalle de confiance	0.54 mg/L
Déviatoin standard	0.24 mg/L
Coefficient de variation	2.89 %

Bibliographie

R.T. Pflaum, L.C. Howick (1956), Spectrophotometric Determination of Potassium with Tetrphenylborate, Anal. Chem., 28 (10), pp. 1542-1544