



Couleur 50

M203

10 - 500 mg/L Pt

(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Ne nécessite aucun réactif		

Liste d'applications

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

Préparation

1. Prélèvement de l'échantillon, conservation et stockage :
Versez l'échantillon d'eau dans des récipients en verre ou en plastique propres et analysez-le immédiatement. Si ce n'est pas possible, remplissez le récipient au ras d'échantillon d'eau et obturez-le. Ne pas toucher à l'échantillon et éviter tout contact prolongé avec l'air. L'échantillon peut être conservé à une température de 4 °C pendant 24 heures. Il sera amené à la température ambiante avant la mesure.

Indication

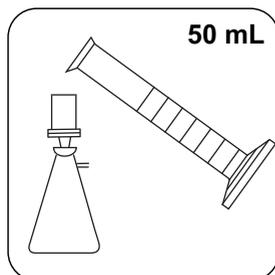
1. À l'origine, cette échelle de couleurs de A. Hazen était une échelle comparative visuelle. C'est pourquoi, il est nécessaire de vérifier si le maximum d'extinction de l'échantillon d'eau figure dans une plage de 420 nm à 470 nm, car cette méthode ne convient qu'aux échantillons d'eau colorés, jaunâtres à jaune-marron. Ceci sera éventuellement déterminé par un contrôle visuel de l'échantillon d'eau.
2. La méthode est étalonnée sur la base des méthodes « Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater » (voir aussi EN ISO 7887:1994). 1 unité Pt-Co \pm 1 mg/L platine comme ion de chloroplatinate.
3. Le terme Couleur peut être décliné en couleur « vraie » ou couleur « apparente ». La couleur apparente est la couleur d'une solution qui n'est pas due uniquement aux substances dissoutes dans l'échantillon mais qui est également liée aux matières en suspension. Les instructions portent sur la quantification de la couleur vraie par filtration de l'échantillon d'eau. Pour quantifier la couleur apparente, on utilise de l'eau déminéralisée non filtrée et un échantillon d'eau non filtrée.
4. La limite de détection estimée pour cette méthode est de 10 mg/L Pt.



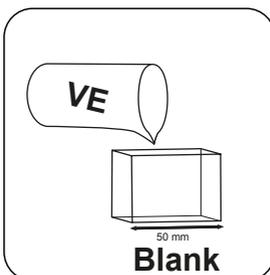
Réalisation de la quantification Couleur, vraie et apparente

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

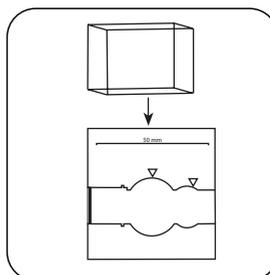
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



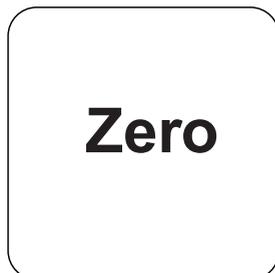
Filtrez environ 50 mL d'échantillon avec un filtre prélavé (taille des pores 0,45 µm).



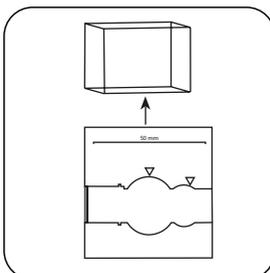
Remplissez une **cuvette de 50 mm** d'eau déminéralisée.



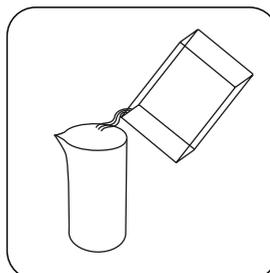
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.

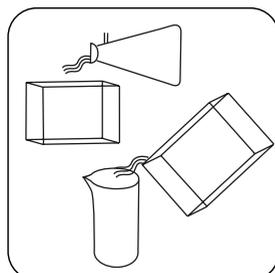


Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

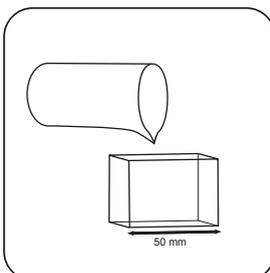


Videz la cuvette.

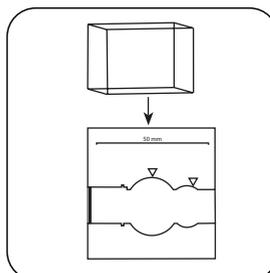
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



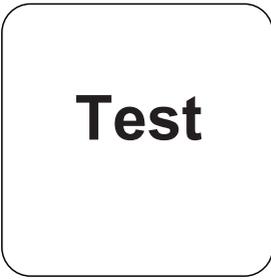
Prélevez la cuvette avec l'échantillon d'eau.



Remplissez la cuvette de 50 mm de l'échantillon préparé.



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 Unités Pt-Co.



Méthode chimique

(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard

Appendice

Fonction de calibration 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	$-3.54386 \cdot 10^{+0}$
b	$7.57544 \cdot 10^{+2}$
c	
d	
e	
f	

Selon

DIN 7887-C1

(WL 430, 455 nm ;

Norme : 410 nm)