LCW 902 Crack-Set

DOC312.77.94370

Préparation d'échantillon

LCW902

Cadre d'application: Pour les eaux de rejèt contenant des métaux lourds liés et non dissous.

Préparation du test

Stockage de test

Température de stockage: 15–25 °C (59–77 °F)

Avant de commencer

But

Les mesures photométriques avec les Tests en Cuve Hach Lange servent à déterminer les ions dissous et non complexés. Dans les eaux de rejets, les métaux lourds se présentent souvent sous forme non dissoute et/ou fortement complexée.

Afin de pouvoir également mesurer photométriquement cette teneur en métaux lourds, Hach Lange a développé le Crack-Set LCW 902.

Solutions aux perturbations

Si après avoir appliqué le Crack-Set LCW 902, il existe encore des turbidités dans l'échantillon mis en solution, il faudrait le filtrer, par ex. en utilisant l'ensemble de filtres à membrane LCW 904 ou LCW 916.

valeur pH

Pour garantir la destruction totale des complexes organiques, la valeur pH doit être inférieure à pH 1 après adjonction de **l'acide sulfurique A** (LCW 902 A). En ce qui concerne les échantillons ayant une capacité tampon élevée, la valeur pH doit être vérifiée avant l'adjonction du **peroxidisulfate de potassium B** (LCW 902 B). La valeur pH doit être éventuellement réglée à une valeur inférieure à pH 1 en ajoutant de l'acide sulfurique.

Après addition de **la solution tampon C** (LCW 902 C) le pH de l'échantillon se situer entre 2.5 et 5. Aucun autre ajustement du pH ne serra necessaire.

Remarque

C'est recommendé d'utiliser l'éprouvette de 20 mm **25 fois**.

Remarque importante

La méthode n'est pas appropriée pour l'analyse des eaux de rejet contenant beaucoup de cyanure. Si elle est appliquée à des eaux de rejet contenant beaucoup de cyanure:

a) il peut y avoir dégagement de vapeurs toxiques

b) les métaux complexés ne seront pas forcément libérés, car certains complexes de cyanure sont très stables.

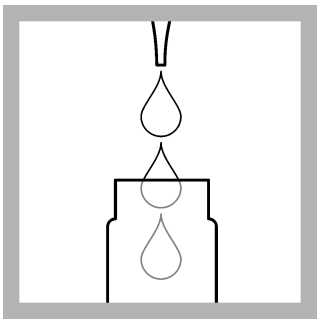
Consultez les informations de sécurité et prenez connaissance de la date d'expiration sur l'emballage.

Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

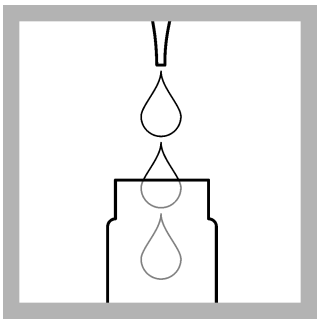
Mettez au rebut les solutions soumises à réaction conformément aux réglementations locales, d'Etat et fédérales. Reportez-vous aux fiches de données de sécurité pour obtenir des informations sur la mise au rebut des réactifs inutilisés. Adressez-vous au personnel chargé des questions de sécurité, de santé et d'environnement de votre site et/ou aux organismes de réglementation locaux pour de plus amples informations sur la mise au rebut.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

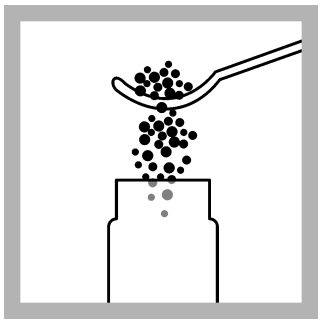
Procédure



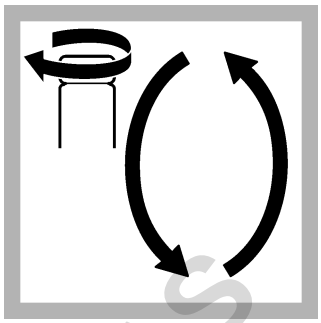
1. Ajouter dans l'éprouvette de réaction fourni: **10 mL d'échantillon homogénéisé**.



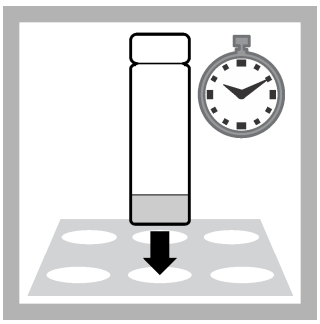
2. Ajouter dans l'éprouvette de réaction: **1.0 mL de la solution A**.
Contrôle de la valeur du pH si nécessaire



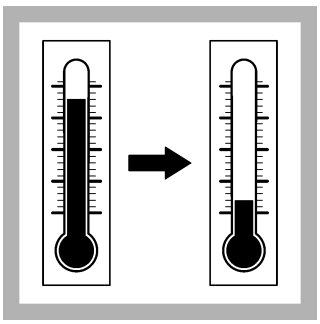
3. Ajouter dans l'éprouvette de réaction: **2 cuillère rase du réactif B**.



4. Fermer l'éprouvette de réaction et retourner plusieurs fois.



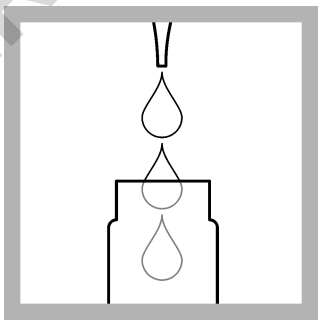
5. Aquecer.
HT 200 S: 15 minutes avec le programme standard HT.
Thermostat:pour **60 minutes** à **100 °C (212 °F)**.



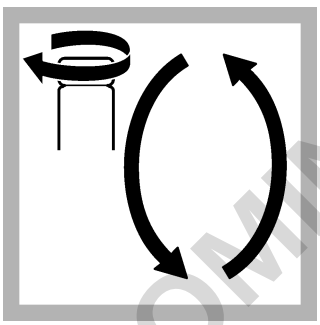
6. Laisser **refroidir** à température ambiante.



7. Ouvrez l'éprouvette de réaction.



8. Ajouter dans l'éprouvette de réaction: **1 mL de la solution C**.



9. Fermer l'éprouvette de réaction et retourner plusieurs fois.

10. Maintenant la teneur en métaux lourds de l'échantillon préparé selon le principe du Crack-Set peut être analysée. Les valeurs obtenues peuvent être appelées Fer total ou Nickel total. Pour l'analyse, utiliser le mode d'emploi correspondante du Test en Cuve Hach Lange.

Interférences

Les résultat de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition). Utilisez uniquement de l'eau sans carbone pour diluer l'échantillon.

Résumé de la méthode

Mise en solution des métaux non dissous et complexés en les faisant bouillir dans un milieu acide contenu des boîtes en présence d'un produit oxydant.

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143
info-de@hach.com
www.hach.com

© Hach Company, 2019. Tous droits réservés.
10/2019, Edition 1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS