

## Préparation d'échantillon (grandeur des pores 0.45 µm)

LCW916

Cadre d'application:



### Préparation du test

## Avant de commencer

### But

Dans le cas de déterminations photométriques, on ne décèle en général que les substances dissoutes, non-complexées. Les solutions à analyser doivent être parfaitement limpides c'est-à-dire exempte de tout trouble. Le trouble pourrait fausser l'évaluation des tests et entraîner des résultats en excès. Même une mesure par rapport à l'échantillon trouble ne peut éliminer les erreurs dans tous les cas. Par conséquent, il faut parfois filtrer les échantillons avant l'analyse.

### Contenu de l'emballage

1. Seringue
2. Filtre adaptable

### Application

Filtration surfine sous pression de solutions aqueuses, eaux d'épuration, acides et bases dilués.

**Spécialement conçu** pour la filtration d'échantillons contenant des composants volatils (Formaldéhyde, Cyanure, Chlore, Ozone, Ammoniac, Hydrazine etc.).

L'ensemble **n'est pas conçu** pour les acides, les bases concentrés et les solvants organiques.

### Remarques particulières

Les eaux d'épuration industrielles sont souvent troubles. Ces troubles sont occasionnés par des composants insolubles provenant d'une part, de l'industrie métallurgique sous forme d'hydroxides, de sulfides ou de carbonates de métaux lourds et d'autre part provenant de l'industrie alimentaire sous forme colloïdale (protéine, fécule). Selon les déterminations à effectuer dans les eaux d'épuration, la filtration de l'échantillon se fait à un point de déterminé de l'opération. A cet effet, il faut prendre en considération:

**Pour la détermination de composants ioniques ou dissous, filtrer** l'échantillon et l'analyser directement avec le Test en Cuve correspondant (Ammonium, Chlore, Chlorure, Cyanure, Fluorure, Formaldéhyde, Nitrate, Nitrite, Ozone, Phosphate (dissous), Sulfate etc).

**Pour la détermination de la DCO, ne pas filtrer** mais analyser l'échantillon directement avec le Test en Cuve DCO (LCK014, LCK114, LCK314, LCK414, LCK514, LCK614) suivant le mode d'emploi correspondant.

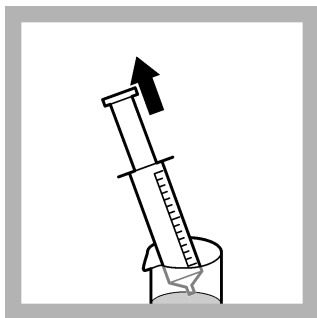
**Pour la détermination de la teneur totale des métaux lourds, ne pas filtrer**, mais d'abord désagréger l'échantillon homogénéisé avec le Crack-Set LCW902. Filtrer uniquement au cas où la solution serait encore trouble après la dissolution.

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

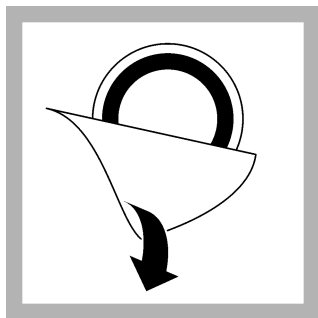
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

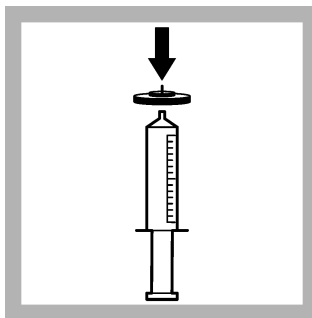
## Procédure



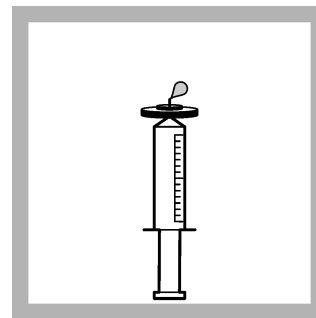
1. Aspirer environ **5 mL** de l'échantillon à filtrer dans la seringue.



2. Retirez le filtre du blister et placez-le sur la seringue.

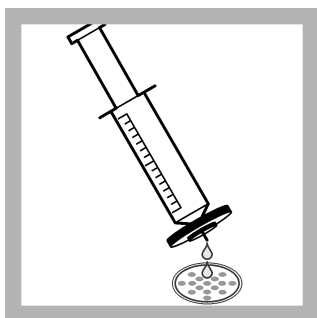


3. Attachez solidement le filtre à l'embout conique de la seringue.

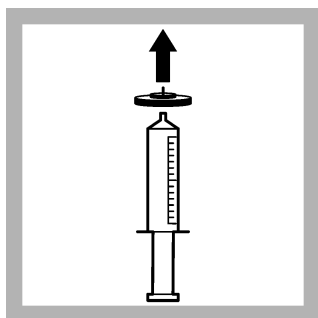


4. Tenir la seringue verticalement et **pousser le liquide lentement vers le haut**.

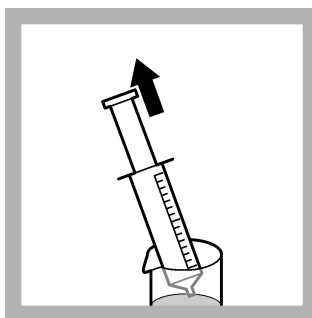
De cette façon on assure une bonne humectation du filtre à membrane et des bulles d'air sont évitées.



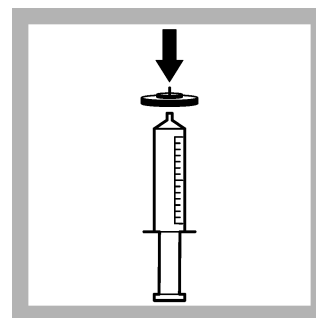
5. Filtrer l'échantillon et jeter le filtrat.



6. Retirez le filtre adaptable de la connexion Luer de la seringue.



7. Aspirer environ **10 mL** de l'échantillon à filtrer dans la seringue.



8. Fixez solidement le filtre adaptable préparé sur le raccord Luer de la seringue.



9. Filtrer l'échantillon dans un récipient prévu à cet effet.

Une fois filtré, l'échantillon peut être analysé.

## Résumé de la méthode

Les précipités et les troubles peuvent être éliminés avec un filtre à membrane (0.45 grandeur des pores) par filtration sous pression.



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