

# LCK 1414 Demande Chimique en Oxygène (DCO)

DOC312.77.94106

5 à 60 mg/l

LCK 1414

**Cadre d'application:** Pour eaux de rejet, analyses en mode contenu, eaux de surface et eaux de refroidissement.



## Préparation du test

### Stockage de test

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

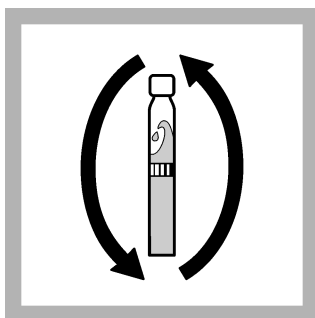
Stocker à l'abri lumière.

### Avant de commencer

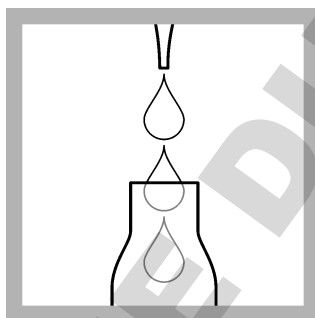
En comparaison avec les Tests en Cuve DCO classiques (DCO classiques), le HT-DCO offre une température de désagrégation plus élevée, ainsi qu'un temps de désagrégation réduit.

Dans la pratique, la comparaison avec les DCO classiques est recommandée, afin de vous assurer que le HT-DCO fournit des résultats analogues dans les normes pour les différents échantillons.

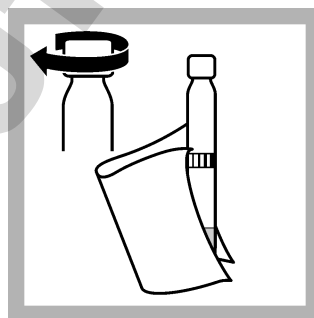
### Procédure



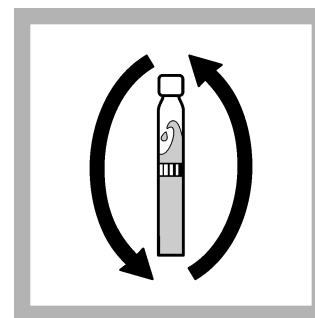
1. Mélanger le contenu pour avoir une solution homogène.



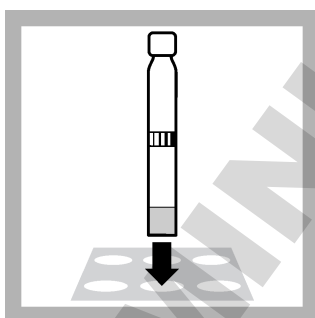
2. Pipetter soigneusement 2.0 mL d'échantillon.



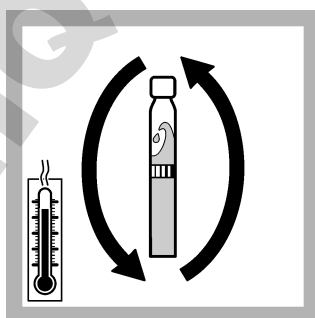
3. Fermer la cuve, bien nettoyer l'extérieur de la cuve.



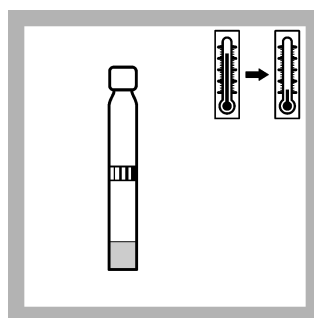
4. Retourner.



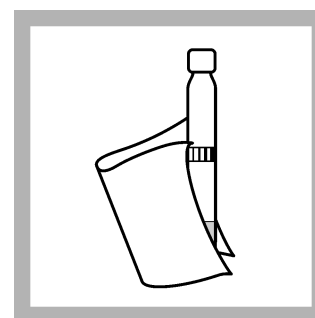
5. Chauffer dans le thermostat.  
**DCO classique:** 2 heures à 148°C (298.4 °F).  
**HT 200 S:** 15 minutes avec le programme standard HT.



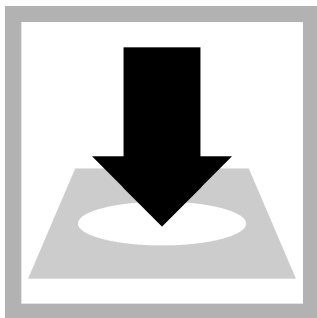
6. Sortir la cuve **chaude**.  
**DCO classique:** Retourner **deux fois** soigneusement.  
**HT 200 S:** Après le déverrouillage, retourner **deux fois** soigneusement.



7. Laisser refroidir à température ambiante.  
**COD classic:** dans le support de cuve.  
**HT 200 S:** dans le thermostat.



8. Bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.  
**Remarque :** Les résidus doivent être complètement éliminés avant l'évaluation.



**9.** Insérer la cuve dans le compartiment pour cuves.  
DR 1900: Accéder à méthodes LCK/TNTplus.  
Sélectionner le test, appuyer sur **MESURER**.

### Interférences

Cette méthode est applicable pour des échantillons (ou échantillon dilué) ayant une teneur en chlorure de 1500 mg/L max. Les eaux de rejet peuvent contenir exceptionnellement des substances pour lesquelles la capacité d'oxydation de ce test ne suffit pas. Il est alors conseillé d'appliquer le Test en Cuve LCK 314.

Malgré un excédent important de DCO, l'appareil peut tout de même afficher un résultat d'analyse compris dans la gamme de mesure. Pour éliminer une telle erreur, il est recommandé ici de vérifier le résultat obtenu en effectuant une nouvelle analyse après avoir dilué l'échantillon (contrôle de plausibilité).

Les résultats de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

### Résumé de la méthode

Les substances oxydables réagissent avec le bichromate de potassium sulfurique, en présence de sulfate d'argent. Le chlorure est masqué avec du sulfate de mercure. La diminution de la coloration jaune du  $\text{Cr}^{6+}$  est mesurée par photométrie.



**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