

MACHEREY-NAGEL

NANOCOLOR[®] COT

Analyses de l'eau



Détermination rapide et fiable du COT

- La mesure du COT en 3 étapes
- Préparation de l'échantillon en 5 min
- Une minéralisation efficace en 1 h
- Une grande précision de mesure dès 2 mg/L de COT
- Des résultats excellents lors des essais inter-laboratoires

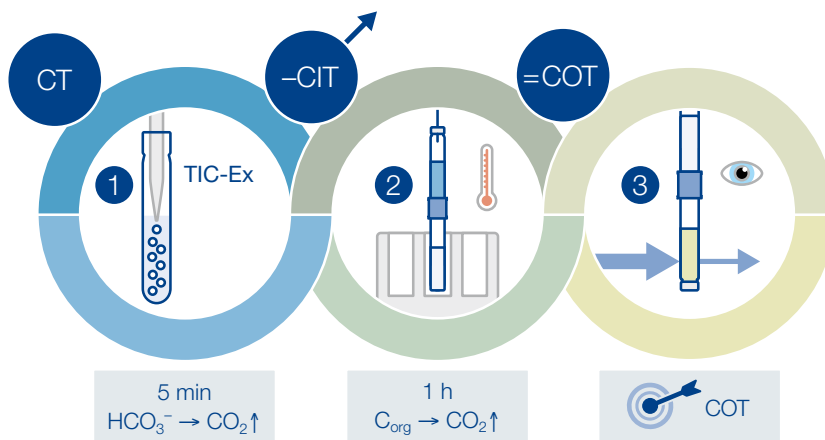
La mesure du COT en 3 étapes

COT-Analyse avec NANOCOLOR®

Le COT (Carbone Organique Total) au même titre que la DCO (Demande Chimique en Oxygène) et la DBO₅ (Demande Biochimique en Oxygène) est un paramètre global important pour apprécier la charge organique des eaux usées.

La teneur en COT des eaux est déterminée avec les nouvelles cuves rondes NANOCOLOR® COT 30 et NANOCOLOR® COT 300. En seulement 3 étapes et en 2 heures vous obtenez un résultat fiable.

- 1 Élimination du Carbone Inorganique Total avec le NANOCOLOR® TIC-Ex
- 2 Décomposition oxydative du carbone organique de l'échantillon en bloc chauffant NANOCOLOR®
- 3 Détermination photométrique avec nos appareils NANOCOLOR®



$\text{COT} = \text{CT} - \text{CIT}$

1 Préparation rapide de l'échantillon en 5 min

Élimination du Carbone inorganique total avec NANOCOLOR® TIC-Ex

Le nouvel appareil NANOCOLOR® TIC-Ex permet d'éliminer de manière efficace le Carbone Inorganique Total (CIT) même sur des eaux très chargées. Avec cet appareil, le CIT de 8 échantillons est éliminé en seulement 5 minutes. L'utilisation du NANOCOLOR® TIC-Ex permet une préparation des échantillons bien meilleure et plus efficace que par d'autres procédés d'élimination du CIT.

- Préparation de l'échantillon en 5 min
- De 1 à 8 échantillons traités simultanément



2 Une minéralisation rapide en 1 h seulement

Décomposition oxydative de l'échantillon avec les blocs chauffants *NANOCOLOR®*

La décomposition oxydative de l'échantillon dure 1 heure. Elle se fait dans une cuve portée à 100°C dans un bloc chauffant. Ceci est possible grâce à un système ouvert. Le gain de temps est énorme pour l'utilisateur comparativement à d'autres méthodes. Tous nos réactifs disponibles sont pré-dosés dans des cuves rondes pour faciliter et garantir une bonne manipulation.

- Minéralisation rapide en 1 heure seulement
- Enorme gain de temps avec le système ouvert, comparé à d'autres méthodes
- Manipulation sécurisée grâce au pré-dosage des réactifs dans nos cuves prêtes à l'emploi

3 Une grande précision dès 2 mg/L de COT

Détermination et lecture des cuves avec nos photomètres *NANOCOLOR®*

Le test en cuves rondes *NANOCOLOR®* COT 30 couvre une plage de mesure de 2 à 30 mg/L de COT, le test *NANOCOLOR®* COT 300 couvre une plage de mesure de 20 à 300 mg/L COT. Ces plages de mesures permettent une analyse COT reproductible et fiable, même en cas de faible concentration.

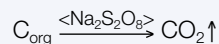
- Domaine de mesure parfait pour les eaux en entrée et en sortie
En sortie: *NANOCOLOR®* COT 30: 2–30 mg/L COT
En entrée: *NANOCOLOR®* COT 300: 20–300 mg/L COT
- Résultats prêts et disponibles en 2 heures
- Détermination simple grâce au système d'identification des tests par code-barres



Détection quantitative du CO₂ formé en mesurant l'atténuation de la couleur d'un indicateur (Réaction chimique conforme à la DIN EN 1484)



Changement de couleur

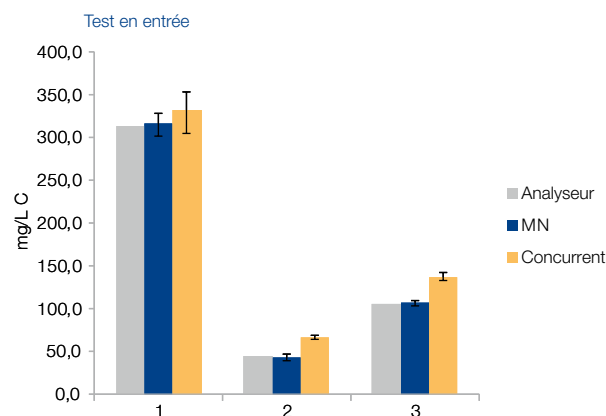
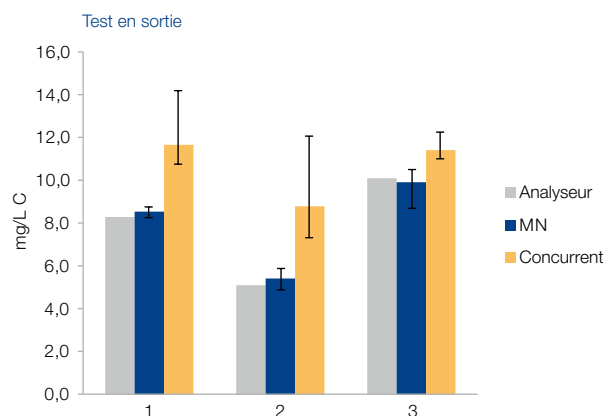


Oxydation en CO₂ du carbone organique présent dans l'échantillon.

Excellents résultats lors d'essais comparatifs inter-laboratoires

Résultats fiables

La fiabilité de la mesure avec nos tests a été éprouvée par comparaison avec d'autres procédés d'analyse. En comparaison avec un COT-mètre, les résultats comparatifs ont confirmé une excellente concordance. Ces résultats attestent de manière significative la précision, la fiabilité de nos tests NANOCOLOR® COT.



Informations de commande

Désignation	REF
NANOCOLOR® Tests en cuve ronde COT	
NANOCOLOR® COT 30 (2–30 mg/L COT)	985075
NANOCOLOR® COT 300 (20–300 mg/L COT)	985078
Accessoires	
NANOCOLOR® TIC-Ex	916993
Spectrophotomètre NANOCOLOR® VIS II	919650
Bloc chauffant NANOCOLOR® VARIO 4	919300
Couvercle de protection perforé pour les tests COT	919309
Standard mono-paramètre pour le contrôle qualité	
NANOCONTROL COT 30	92575
NANOCONTROL COT 300	92578

Distribué par

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL SAS
 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdt Cedex · France
 MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
 Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

FR Tél.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 DE Tél.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tél.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 US Tél.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

