

REF 985047

fr

Test 0-47

09.17

**NANOCOLOR<sup>®</sup> Tensio-actifs non ioniques 15**

#### Méthode :

Les tensio-actifs non ioniques (éthoxylates avec de 3 à 20 ponts éther) forment avec un indicateur (TBPE) un complexe qui est extrait avec du dichlorométhane.

Domaine de mesure :	<b>0,3–15,0 mg/L Triton<sup>®</sup> X-100</b>
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	<b>620 ou 610 nm</b>
Temps de réaction :	<b>2 min (120 s)</b>
Température de réaction :	<b>20–25 °C</b>

#### Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Tensio-actifs non ioniques 15

#### Indication de danger :

Les cuves rondes contiennent du dichlorométhane 90–100 % et du méthanol 3–10 %.

H341, H351 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Susceptible de provoquer le cancer.

P201, P280sh Se procurer les instructions avant utilisation. Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

#### Interférences :

Les tensio-actifs cationiques donnent des résultats trop élevés.

Les tensio-actifs anioniques donnent des résultats trop faibles, dépendant du type de tensio-actif.  
Ne gênent pas : < 1000 mg/L K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> ; < 500 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ; < 200 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> ; < 100 mg/L Fe<sup>3+</sup>, Al<sup>3+</sup> ; < 50 mg/L Cu<sup>2+</sup> ; < 10 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

#### Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

**4,0 mL** de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre 4 et 9*), fermer et **secouer légèrement durant 2 min (fréquence : de 2 à 3 fois par seconde)**.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 2 min (*laisser séparer les phases*).

#### Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-47.

#### Indication :

La courbe d'étalonnage est calculée en Triton<sup>®</sup> X-100. Pour mesurer d'autres tensio-actifs non ioniques il faut déterminer la courbe d'étalonnage au moyen de la mesure des standards.

#### Photomètres étrangers d'autres fabricants :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Il faut déterminer la courbe d'étalonnage pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

**atlantic labo**   
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermite 33520 BRUGES  
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07  
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr