

**Applications et secteurs d'activité**

Eau d'alimentation des chaudières

**Références**

ASTM D 2327-80, Mono- et dioctadécylamines dans l'eau

**Chimie**

L'amine filmogène réagit avec le méthylorange pour former un complexe coloré qui est extrait dans un solvant organique non miscible.

L'intensité de la couleur jaune obtenue est directement liée à la concentration d'« amine filmogène » dans l'échantillon. Les résultats sont exprimés en ppm (mg/L) d'octadécylamine (ODA).

**Informations relatives à l'échantillonnage**

La technique d'échantillonnage est essentielle. Les échantillons doivent être refroidis pour éviter les évaporations instantanées. Les lignes d'échantillonnage doivent être rincées abondamment avant l'échantillonnage et les points d'échantillonnage doivent être représentatifs du système. Des amines filmogènes se fixeront à la surface des conteneurs d'échantillons. Pour une précision optimale, le tube de réaction du kit doit être nettoyé entre chaque utilisation avec une solution d'acide nitrique à 10 %, puis rincé avec l'échantillon. L'échantillonnage doit être effectué directement dans le tube de réaction. Si nécessaire, les dilutions d'échantillon doivent être effectuées dans le tube de réaction afin d'éviter toute perte d'amine lors du transfert depuis un autre récipient de dilution.

**Systèmes d'analyse disponibles**

Colorimétrie visuelle : CHEMets®

**Conditions de stockage**

Les produits doivent être conservés à l'abri de la lumière et à température ambiante.

**Durée de conservation**

Conservation à l'abri de la lumière et à température ambiante :

Colorimétrie visuelle :

Recharge CHEMets®, comparateur de couleurs : au moins 1 an

**Informations sur les interférences**

- Le test des amines filmogènes est plus efficace avec les amines aliphatiques primaires. Le test mesure également les amines secondaires et tertiaires, mais avec une sensibilité et une précision moindre. Les réactions du test sont courantes avec les amines aliphatiques à longue chaîne ou les composés comportant un groupe amine à longue chaîne dans la molécule.
- Le test mesure les amines de soja éthoxylées, mais avec une sensibilité et une précision moindre que les amines aliphatiques.
- Les composés d'ammonium quaternaire et l'hydrazine interfèrent positivement.
- La morpholine et la cyclohexylamine (deux amines neutralisantes) jusqu'à 500 mg/L n'interfèrent pas.
- Le fer ferrique et le cuivre interfèrent.
- Le chlore est une interférence négative significative à 2,5 ppm mais n'interfère pas à 0,5 ppm.
- Seul le tube à réaction fourni avec le kit doit être utilisé pendant l'analyse. D'autres types de récipients en plastique ou en verre peuvent fausser les résultats.
- Des pH d'échantillon allant jusqu'à au moins 10 sont tolérés.
- Les échantillons dont la dureté est supérieure à 150 ppm (CaCO<sub>3</sub>) doivent être dilués avant l'analyse.

**Déclaration de précision**

Les déclarations de précision sont basées sur des tests en laboratoire réalisés dans des conditions idéales avec des étalons de concentration connue



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS



préparés dans de l'eau déionisée. Kit CHEMets :  
incrément de  $\pm 1$  colorant standard

#### Informations de sécurité

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur demande et sur [www.sdsfetch.com](http://www.sdsfetch.com).

Lire la FDS avant d'utiliser ces produits.

Briser l'embout d'une ampoule CHEMets dans l'air plutôt que dans l'eau peut provoquer l'éclatement de l'ampoule en verre. Porter des lunettes de sécurité et des gants de protection.



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS

AUXILAB

Material de laboratorio  
Laboratory supplies



01 76 43 43 00

Rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com