

Applications et secteurs d'activité

Eau d'alimentation de chaudière, eau de procédé.

Références

ASTM D 1385-07, Hydrazine dans l'eau

L.C. Thomas et G.J. Chamberlin, Méthode d'analyse chimique colorimétrique, 8e éd., pp. 194-195, Méthode I (1974).

Chimie

En solution acide, l'hydrazine réagit avec le PDMAB (p-diméthylaminobenzaldéhyde) pour former un complexe jaune, directement proportionnel à la concentration en hydrazine. Les résultats sont exprimés en ppm (mg/L) de N_2H_4 .

Systèmes d'analyse disponibles

Colorimétrie visuelle : CHEMets®, HR CHEMets®

Conditions de stockage

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

Durée de conservation

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

Recharges CHEMets®, comparateurs de couleurs : au moins 1 an

Informations sur les interférences

- La plupart des substances normalement présentes dans les eaux industrielles n'interfèrent pas.
- Les nitrites provoquent un biais bas significatif. Les nitrites provoquent également une coloration verte dans les ampoules de test mal conservées à haute température.
- La couleur et la turbidité de l'échantillon peuvent rendre difficile une comparaison visuelle des couleurs.
- Des pH d'échantillon allant jusqu'à au moins 12 sont tolérés.

- Des températures d'échantillon allant jusqu'à au moins 40 °C n'ont pas d'impact sur la chimie.
- Le carbohydrazide jusqu'à 100 ppm n'interfère pas.
- Le DEHA à des concentrations comprises dans la plage d'essai n'interfère pas.
- L'ammoniac jusqu'à au moins 100 ppm n'interfère pas.
- La morpholine jusqu'à 10 ppm ne devrait pas interférer.
- L'acide acétique interfère en convertissant le PDMAB en une forme protonée qui réagit avec les amines aromatiques primaires, mais pas avec l'hydrazine.
- La teneur en hydrazine peut être diminuée par la présence d'agents oxydants (par exemple, chlore, brome, peroxydes) dans l'échantillon.

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 préparés dans de l'eau déionisée.

Kits CHEMets® et HR CHEMets® : ± 1 incrément d'étalon de couleur

Informations de sécurité

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur demande et sur www.sdsfetch.com.

Lire la FDS avant d'utiliser ces produits.

Briser l'embout d'une ampoule à l'air plutôt qu'à 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

