

Applications et secteurs d'activité

Eau de chaudière.

Références

Développé par CHEMetrics

Chimie

L'échantillon est traité avec un excès de fer ferrique. Le DEHA (N,N diéthylhydroxylamine) réagit quantitativement avec le fer ferrique en le réduisant à l'état ferreux. Le fer ferrique obtenu est titré avec du sulfate cérique. La ferroïne est l'indicateur final. Les résultats des tests sont exprimés en ppm (mg/L) de DEHA.

Systèmes d'analyse disponibles

Titrimétrie : Titrets®

Conditions de stockage

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

Durée de conservation

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

Kit Titrets® : au moins 1 an

Informations sur les interférences

- Le fer ferreux interfère positivement, quelle que soit sa concentration.
- Les agents réducteurs qui réduisent le fer ferrique en ferreux entraîneront des résultats de test faussement positifs.
- Les constituants de l'échantillon oxydés par le sulfate cérique, notamment le peroxyde d'hydrogène et les nitrites, interfèrent positivement.
- D'autres capteurs d'oxygène peuvent interférer positivement.
- Le chromate peut interférer en masquant le point final.
- Le cuivre ne devrait pas interférer.

Interprétation des résultats

À la fin de ce titrage, la couleur de la solution dans l'ampoule de test passe du vert au brun-orange. Si l'ampoule Titret® est remplie d'échantillon, mais que la solution reste verte (c'est-à-dire qu'elle ne vire pas au brun-orange), la concentration en DEHA est inférieure à la plage de test. Si la solution dans l'ampoule vire au brun-orange immédiatement après l'introduction de la première petite dose d'échantillon, la concentration en DEHA est supérieure à la plage de test.

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.

En raison de la nature non linéaire de l'échelle de test, la précision de ce test varie selon l'emplacement du résultat sur l'échelle.

À deux fois la concentration minimale de la gamme du kit, la précision est de $\pm 10\%$ d'erreur.

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 libre sans valve peut provoquer l'éclatement de l'ampoule en verre. Porter des lunettes de sécurité et des gants de protection.



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS

