Kit d'analyse de la concentration en hydrazine CHEMets®

K-5005/R-5005: 0 - 0,5 ppm

Informations relatives à la sécurité

Lire la fiche de données de sécurité (disponible sur le site www.chemetrics.com) avant de réaliser la présente procédure d'analyse. Porter des lunettes et des gants de protection.

Procédure d'analyse

1. Verser 25 ml de l'échantillon à tester dans le bécher à échantillons (fig. 1).
2. Plonger l'ampoule CHEMet, pointe vers le bas, dans le bécher à échantillons. Casser la pointe de l'ampoule. L'ampoule se remplit alors d'échantillon et une bulle d'air destinée à permettre le mélange de ce dernier se forme (fig. 2).
3. Pour mélanger le contenu de l'ampoule, retourner cette dernière plusieurs fois, en déplaçant la bulle d'air d'une extrémité à l'autre.
4. Essuyer l'ampoule. Lire le résultat de test **10 minutes** après avoir cassé la pointe.
5. Lire le résultat de l'analyse en plaçant l'ampoule, extrémité plate en premier, dans le comparateur. Maintenir le comparateur en hauteur vers une source de lumière et l'observer par en-dessous. Faire pivoter le comparateur jusqu'à identifier la couleur de référence la plus proche de la couleur de l'échantillon (fig. 3).

Méthode d'analyse

La méthode d'analyse de la concentration en hydrazine CHEMets®[1] repose sur la chimie du PDMAB.[2,3] Dans une solution acide, l'hydrazine réagit avec le PDMAB (p-diméthylaminobenzaldéhyde) pour former un complexe chimique d'une couleur jaune dont l'intensité est directement proportionnelle la concentration en hydrazine.

1. CHEMets est une marque déposée de la société CHEMetrics, Inc. - Brevet américain n° 3,634,038
2. L. C. Thomas et G. J. Chamberlin, Colorimetric Chemical Analytical Methods. 8e éd., p. 195, Méthode I (1974)
3. ASTM D 1385 - 07, Concentration en hydrazine dans l'eau

www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis
E-mail : orders@chemetrics.com
Mai 2019, Rév. 8

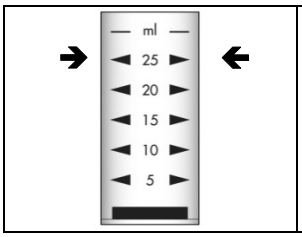

Figure 1

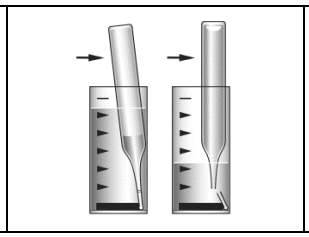
Figure 2

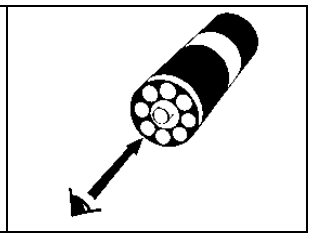
Figure 3