

Kit d'analyse de la concentration en formaldéhyde CHEMets®

K-4605/R-4605 : 0 - 1 et 1 - 10 ppm

Température de l'échantillon

Cette méthode d'analyse dépend en partie de la température. Pour obtenir de meilleurs résultats, la température des échantillons doit être inférieure à 40 °C.

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.

Préparation de la solution d'activation

Remplir le flacon de la solution d'activation A-4201 jusqu'à l'épaulement d'eau distillée, ou ajouter 15 ml d'eau distillée. Ajouter 10 gouttes de solution d'activation A-4202. Boucher le flacon et le secouer jusqu'à la dissolution complète du produit chimique. Étiqueter le flacon en indiquant une date de péremption à **6 mois**.

Procédure d'analyse

1. Verser 20 ml de l'échantillon à tester dans le bécher à échantillons (fig. 1).
2. Ajouter 6 gouttes de solution d'activation A-4201 (fig. 2). Agiter pour bien mélanger le contenu du bécher.
3. Ajouter 4 gouttes de solution d'activation A-4202 (fig. 2). Agiter pour bien mélanger le contenu du bécher.
4. 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. 3).
5. Pour mélanger le contenu de l'ampoule, retourner cette dernière plusieurs fois, en déplaçant la bulle d'air d'une extrémité à l'autre.
6. Essuyer l'ampoule. Lire le résultat de test **12 minutes** après avoir cassé la pointe.
7. Lire le résultat de l'analyse à l'aide du comparateur prévu à cet effet.
 - a. **Comparateur pour la gamme basse (fig. 4)** : Insérer 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.
 - b. **Comparateur pour la gamme haute (fig. 5)** : Placer l'ampoule entre les couleurs étalons jusqu'à identifier la couleur de référence la plus proche de la couleur de l'échantillon.

Méthode d'analyse

La méthode d'analyse de la concentration en formaldéhyde CHEMets®¹ repose sur la chimie du Purpald®². Dans une solution fortement alcaline, et en conjonction avec un agent oxydant, le formaldéhyde réagit avec le Purpald pour former un complexe chimique d'une couleur violette dont l'intensité est directement proportionnelle à la concentration en formaldéhyde.

Certains aldéhydes et alcools engendreront des résultats d'analyse élevés.

1. CHEMets est une marque déposée de la société CHEMetrics, LLC - Brevet américain n° 3,634,038

2. Purpald est une marque déposée de la société Aldrich Chemical Company. La méthodologie du réactif a été développée par la société Aldrich Chemical Company.



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis

E-mail : orders@chemetrics.com

Février 2023, Rév. 14

