

GASTEC No.151D Instructions concernant le Dosi-tube passif pour acétone

POUR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.

1. Tenez le dosi-tube passif éloigné des yeux lorsque vous le cassez.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.

⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit :

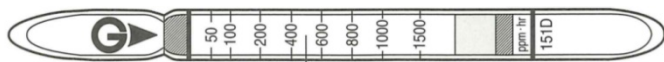
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
4. La durée et les conditions de conservation du dosi-tube passif figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'acétone présente dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans les conditions atmosphériques environnementales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

(Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.)



Couche détectrice

| | |
|--------------------------|---|
| Plage de mesure | 5 - 1 500 ppm |
| Heures d'échantillonnage | 1 à 10 heures |
| Variation de couleur | Jaune → brun rougeâtre |
| Principe de réaction | $3\text{CH}_3\text{COCH}_3 + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$ $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Base} \rightarrow \text{Phosphate}$ |

Coefficient de variation : 10 % (entre 50 et 1500 ppm·h)

****Durée de conservation : Reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.**

****Stockez les tubes dans le réfrigérateur pour les conserver à 10 °C (50 °F) ou moins.**

CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

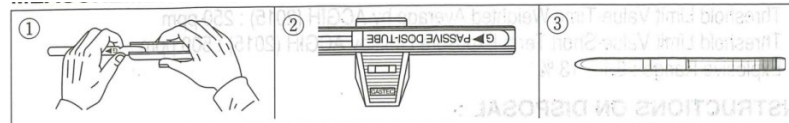
Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

| | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Température °C (°F) | 0(32) | 10(50) | 20(68) | 30(86) | 40(104) |
| Facteur correctif | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 |

Humidité : Aucune correction n'est requise.

Pression : Aucune correction n'est requise.

PROCÉDURE DE MESURE :



1. Cassez un dosi-tube au niveau de la ligne de rupture du tube avec le support de dosi-tube passif n° 710 en option.
2. Placez le dosi-tube fermement dans le support de tube de manière à ce que l'extrémité cassée soit cachée depuis l'extrémité du support de tube. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de la chemise au cours de l'opération, il est conseillé de soutenir le support de tube avec un cordon en enfilant ce dernier dans le petit trou du support de tube :
Enregistrez l'heure de démarrage de la mesure sur une étiquette numérotée détachable fournie avec chaque boîte de tubes puis placez l'étiquette sur le dosi-tube dans le support.
3. Attachez le support du tube au vêtement (par exemple un col de chemise) pour un échantillonnage personnel ou placez le dosi-tube sur le lieu de travail, là où la mesure est requise. Lorsque l'échantillonnage est terminé, enregistrez l'heure de fin de mesure sur l'étiquette du dosi-tube.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage de 1 à 10 heures. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de température.
Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz en utilisant la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{heure)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heures)}}$$

INTERFÉRENCES :

| Substance | Interférence | Change de couleur par elle-même pour devenir |
|------------|--------------|--|
| Aldéhydes | + | Brun rougeâtre |
| Cétones | + | Brun rougeâtre |
| Gaz acides | + | Marron rougeâtre (démarcation peu claire) |

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut indiquer un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le tube 151D peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

| Substance | Facteur correctif | Temps d'échantillonnage | Plage de mesure |
|----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| Acétaldéhyde | 0,8 | 1 à 10 heures | 4 - 1200 ppm |
| Méthylisobutylcétone | 2,3 | 1 à 10 heures | 11,5 - 3 450 ppm |
| Méthyléthylcétone | 1,3 | 1 à 10 heures | 6,5 - 1 950 ppm |

FACTEUR CORRECTIF :

Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour un facteur plus précis, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2015) : 250 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2015) : 500 ppm

Intervalle d'explosivité : 2,1 - 13 %

CONSIGNES DE MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.

Fabricant : Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<http://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01151DE1
Imprimé au Japon
18J/MP-FR