

# GASTEC Instructions concernant No.32D le Dosi-Tube passif de peroxyde d'hydrogène

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez 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 :**

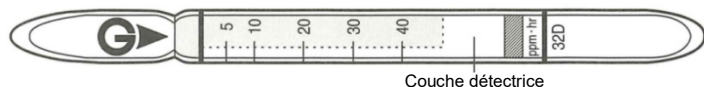
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les conditions de conservation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

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le peroxyde d'hydrogène dans l'air ou dans les zones industrielles et déterminer 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.)



Plage de mesure	0,5 - 40 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 10 heures
Limite de détection	0,03 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Blanc → Jaune
Principe de réaction	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> + Ti (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (blanc) → Produit jaune

**Coefficient de variation : 10 % (entre 5 et 40 ppm·hr)**

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

**\*\*Conservez les tubes dans un endroit frais et sombre.**

## 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)	5(41)	10(50)	20(68)	30(86)	40(104)
Facteur correctif	1,3	1,15	1,0	1,0	0,75	0,5

**Humidité :** Aucune correction n'est requise.



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 du T-shirt 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. Une fois l'échantillonnage terminé, enregistrez l'heure de fin de la mesure sur l'étiquette du Dosi-tube. Si nécessaire, multipliez les lectures par le facteur de correction de température.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage d'une heure à un échantillonnage de 10 heures. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz peut être obtenue 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	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlore, Ozone		Non	Aucune décoloration
Dioxyde d'azote		Non	Aucune décoloration
Acétaldéhyde	≥ 20 ppm	Démарcation peu claire	Aucune décoloration
Formaldéhyde	≥ 10 ppm	-	Aucune décoloration

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.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

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

**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

IM0132DE1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR