

GASTEC No.132D Instructions concernant le Dosi-Tube passif pour Trichloréthylène

POUR 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 :

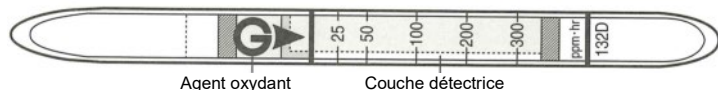
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 20 et 80%.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau «INTERFÉRENCES» ci-après.
4. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du dosi-tube passif.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le Trichloréthylène 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.)



Plage de mesure	3 - 300 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 8 heures
Variation de couleur	Jaune → Violet
Principe de réaction	$Cl_2C:CHCl + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Chlorure$

Coefficient de variation : 10 % (entre 20 et 300 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 :

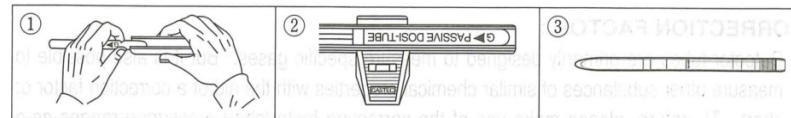
Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

Lecture sur le tube (ppm)	Concentration réelle (ppm)		
	0 °C (32°F)	10°C (50°F)	20 - 40°C (68-104°F)
200	200	200	200
100	130	115	100
50	85	65	50
25	55	35	25

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 8 heures. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz peut être obtenue en utilisant la formule suivante:

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

5. Si nécessaire, corrigez la lecture du tube pour température à l'aide du tableau afin d'obtenir la concentration réelle.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlorure d'hydrogène, chlore	+	Violet
1,2-Dichloroéthylène, Tétrachloroéthylène	+	Violet
Toluène, xylène	Non	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.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le tube 132D peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Temps d'échantillonnage	Measurina Ranae
Chlorure d'hydrogène	0,6	1 à 8 heures	1,8 - 180 ppm
Chlore	0,8		2,4 - 240 ppm
1,2-dichloroéthène	2,0		6 - 600 ppm
Tétrachloroéthylène	0,5		1,5 - 150 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) : 10 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2015) : 25 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité de plomb. 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.