

GASTEC N° 2D Instructions concernant le dosi-tube passif pour dioxyde de carbone

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 hors des yeux lorsque vous le cassez.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Maintenez les tubes à l'abri de la lumière du soleil, celle-ci atténue la décoloration du tube.

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

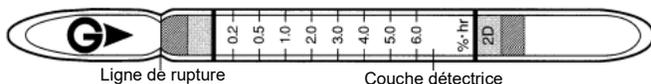
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °C).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
4. La durée et les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

APPLICATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le dioxyde de carbone présent dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer la condition atmosphérique environnementale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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



Ce tube mesure la concentration de gaz TWA (moyenne pondérée en fonction du temps) en utilisant la diffusion naturelle du gaz cible sans pompe d'échantillonnage de gaz.

Plage de mesure	0,02-12 %
Heures d'échantillonnage	0,5 à 10 heures
Variation de couleur	Rouge clair → Jaune
Principe de réaction	CO ₂ + 2KOH → K ₂ CO ₃ + H ₂ O

Coefficient de variation : 10 % (entre 0,2 et 6,0 %·h)

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

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

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

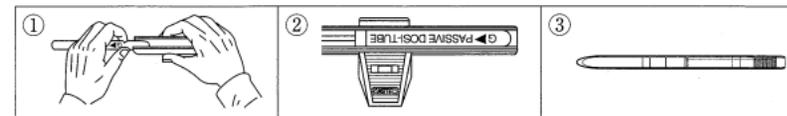
Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

Température °C	0	5	10	15	20	25	30	35	40
(°F)	(32)	(41)	(50)	(59)	(68)	(77)	(86)	(95)	(104)
Facteur correctif	1,3	1,25	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,95	0,9

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 dans l'extrémité 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 30 minutes à 10 heures.

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

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (\% \cdot \text{heure})}}{\text{Temps échantillonné (heures)}}$$

5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de chemise au cours de l'opération, il est conseillé de porter le support de tube sur un cordon en enfilant ce dernier dans le petit trou du support.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Ammoniac	≤ 500 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 500 ppm
Chlorure d'hydrogène	≤ 300 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 300 ppm
Chlore	≤ 10 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 5 ppm
Cyanure d'hydrogène	≤ 50 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 30 ppm
Dioxyde de soufre	≤ 15 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 15 ppm
Dioxyde d'azote	≤ 10 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 10 ppm
Sulfure d'hydrogène	≤ 50 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 30 ppm

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz cible.

En conséquence, le test peut démontrer 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 (2014) : 5000 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2014) : 30000 ppm

MISE AU REBUT :

Ce dosi-tube ne contient aucune substance toxique. 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

IM012DE1
Imprimé au Japon
17H/MP-FR