

# GASTEC No.100B Instructions concernant le Tube détecteur de propane

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre kit détecteur de gaz propane N° 600.

### ⚠ AVERTISSEMENT:

1. Utilisez ce tube dans une seringue Gastec modèle N° 601.
2. Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et seringues Gastec.
3. L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou seringues Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une seringue Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une seringue non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre seringue ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la fiabilité des données.

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

1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
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 :

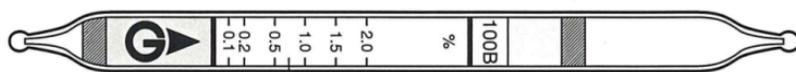
1. Utilisez la seringue spéciale Gastec modèle N° 601 avec les tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
5. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le propane 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,1 - 2,0%
Volume de l'échantillon	20 mL
Temps d'échantillonnage	20 mL / 2 minutes
Limite de détection	0,05%
Variation de couleur	Brun jaunâtre → Brun verdâtre
Principe de réaction	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

**Coefficient de variation : 10% (entre 0,1 et 0,5%), 5 % (entre 0,5 et 2,0%)**

**\*\*Durée de conservation : 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:

Lecture sur le tube (%)	Correction de la température (%)				
	0 °C (32 °F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20 - 40 °C (68 - 104 °F)
2,0	1,4	1,6	1,8	1,9	2,0
1,5	1,05	1,25	1,4	1,45	1,5
1,0	0,7	0,8	0,9	0,95	1,0
0,5	0,3	0,4	0,45	0,48	0,5
0,2	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2
0,1	0,065	0,07	0,08	0,09	0,1

**Humidité :** Aucune correction requise entre 0 et 90 % d'humidité relative.

**Pression :** Utilisez la formule ci-dessous pour corriger la pression :

$$\frac{\text{Valeur indiquée sur le tube}^* (\%) \times 1\,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

Pression atmosphérique (hPa)

\* Valeur après application de correction(s), le cas échéant.

## PROCÉDURE DE MESURE :

1. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf à l'aide du dispositif prévu à cet effet.
2. Assurez-vous que le piston de la seringue soit enfoncé. Tirez le piston afin de prélever un échantillon jusqu'à ce que la tête atteigne le repère « 20 ».
3. Insérez le tube dans l'entrée de la seringue avec la flèche (G) sur le tube comme illustré sur l'image.
4. Poussez le piston jusqu'en fin de course avec un taux de perfusion constant (1 mL / 6 s).
5. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
6. Si une correction de la température est nécessaire, utilisez le tableau correctif de température pour obtenir la concentration correcte.
7. Si une correction de la pression est nécessaire, utilisez la formule de correction de la pression.



**INTERFÉRENCES :**

Substance	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Solvants organiques( $\geq C_3$ )	+	Brun verdâtre

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration 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 obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou nos distributeurs locaux.

**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-shi, Kanagawa, 252-1195, Japon  
<https://www.gastec.co.jp/>  
Téléphone : +81-467-79-3910 Fax : +81-467-79-3979

IM01100BE1  
Imprimé au Japon  
24L/MP-FR