

GASTEC Instructions concernant N° 28 le tube d'essai d'analyse qualitative PolytecV

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe 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.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

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

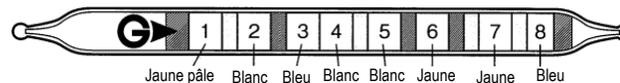
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Utilisez ce tube dans la plage de pression atmosphérique de 911,7 hPa - 1114,3 hPa.
- Une tache de couleur de la couche 1 peut être plus courte lorsque l'humidité environnementale est égale ou supérieure à 15 mg/l.
- La couche 7 peut devenir brune noirâtre si le tube est laissé à des températures élevées (> 25 °C). Dans ce cas, la démarcation de couleur risque d'être floue et le résultat peut être faussé.
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour l'analyse qualitative de gaz inconnus présents dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de 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	Qualitatif
Nombre de courses de la pompe	1
Temps d'échantillonnage	30 secondes par course de pompe
Variation de couleur	Reportez-vous au tableau 1
Principe de réaction	1 Réaction avec indicateur 2 Réaction avec le p-diméthylaminobenzaldéhyde 3 Réaction avec le chlorure de baryum et l'indicateur 4 Réaction avec l'o-Tolidine 5 Réaction avec l'acétate de plomb 6 Réaction avec le nitrate d'argent (I) et l'indicateur 7 Réaction avec le bisulfite de sodium 8 Réaction neutralisante

**** 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.**

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche () sur le tube en direction de la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe est enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 mL). Attendez 30 secondes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé.
- Après l'échantillonnage, la tache de couleur indique la présence de la ou des substances inscrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 Variation de couleur de chaque couche

Substance	Conc. (ppm)	Variation de couleur							
		1 (Jaune pâle)	2 (Blanc)	3 (Bleu)	4 (Blanc)	5 (Blanc)	6 (Jaune)	7 Jaune)	8 (Bleu)
Chlorure d'hydrogène	≥ 5 ≤ 150	Rouge (entrée) Rouge (WL)	--	--	--	--	--	--	--
Phosgène	≥ 0.5 ≤ 20	--	Jaune (entrée) Jaune (WL)	--	--	--	--	--	--
Chlore	≥ 7 ≤ 50	--	Jaune (entrée) Jaune (WL)	--	--	--	--	--	--
Dioxyde de soufre	≥ 10 ≤ 50	--	--	Jaune (entrée) Jaune (WL)	--	--	--	--	--
Dioxyde d'azote	≥ 5 ≤ 30	--	Jaune (entrée)	--	Jaune (entrée) Jaune (WL)	--	--	--	--
Sulfure d'hydrogène	≥ 10 ≤ 200 ≤ 800	--	--	--	--	Brun (entrée) Brun (WL)	Rose (entrée) Rose (WL)	--	--
Cyanure d'hydrogène	≥ 5 ≤ 30	--	--	--	--	--	Rose (entrée) Rose (WL)	--	--
Monoxyde de carbone	≥ 25 ≤ 100	--	--	--	--	--	--	BB (entrée) BB (WL)	--
Hydrogène	≥ 50000 ≤ 100000	--	--	--	--	--	--	Gris (WL) BB (WL)	--
Phosphure d'hydrogène	≥ 0.5 ≤ 5 ≤ 50 ≤ 700	--	--	--	--	--	Rose (entrée) Rose (WL) Rose (WL) Rose (WL)	BB (entrée) BB (WL)	--
Acétylène	≥ 200 ≤ 2000	--	--	--	--	--	--	BB (entrée) BB (WL)	--
Éthylène	≥ 10000	--	--	--	--	--	--	BB (entrée)	--
Propylène	≥ 10000 ≤ 50000	--	--	--	--	--	--	Gris (Entrée) Gris (WL)	--
Méthylmercaptop	≥ 200 ≤ 1000	--	--	--	--	--	--	YO (Entrée) YO (WL)	--
Dioxyde de carbone	≥ 5000 ≤ 20000	--	--	--	--	--	--	--	Brun (entrée) Brun (WL)

Remarque : **WL** : couche entière ; **BB** : brun noirâtre ; **YO** : orange jaunâtre ;

- (1) La couche 1 peut indiquer une tache de couleur plus courte en raison d'une interférence de l'ammoniac coexistant à un niveau de concentration similaire.
- (2) Les oléfines tachent la couche 7 de manière similaire au monoxyde de carbone.
- (3) (Entrée) signifie que la concentration de gaz approximative décolore l'entrée de la couche.
- (4) (Couche entière) signifie que la concentration de gaz approximative décolore le réactif de la couche. **MISE**

AU REBUT :

Le réactif du tube n'utilise 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.