

GASTEC Instrucciones para núm. 16 el Tubo detector de fosgeno

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su bomba de muestreo de gas de Gastec.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse, podría causar lesiones al operador o dañar el producto.

1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalo alejado de los ojos.
2. No toque tubos de vidrio rotos, piezas ni reactivos con las manos descubiertas.

⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad del resultado de la prueba:

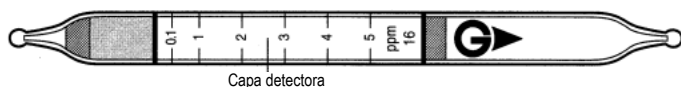
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del intervalo de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del intervalo de humedad relativa del 20 al 80 %.
4. Este tubo puede recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
5. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar fosgeno en el aire o en zonas industriales y supervisar la atmósfera ambiental.

ESPECIFICACIONES:

(Debido al compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Margen de medición	0,05 – 0,1 ppm	0,1 – 5 ppm	5 – 20 ppm
Número de carreras de la bomba	10	5	1
Factor de corrección	1/2	1	4
Tiempo de muestreo	1 minuto por carrera de la bomba		
Límite de detección	0,01 ppm (n = 10)		
Gradación de color	Blanco → Amarillo		
Principio de reacción	$\text{COCl}_2 + (\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CHO} \rightarrow (\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CHCl}_2 + \text{CO}_2$ $(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CHCl}_2 + (\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH} \rightarrow \text{Producto de la reacción}$		

**** Vida útil: Consulte la fecha de caducidad impresa en la caja del tubo.**

**** Guarde los tubos en un lugar oscuro y fresco.**

CORRECCIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: Para corregir la temperatura, multiplique el siguiente factor de corrección.

Temperatura	°C	0	10	20	30	40
	(°F)	32	50	68	86	104
Factor de corrección		1,8	1,3	1,0	0,95	0,9

Humedad: Corrección de humedad no necesaria.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por

$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Para comprobar la existencia de fugas en la bomba, introduzca un tubo detector sellado nuevo en la bomba. Siga las instrucciones suministradas con el manual de funcionamiento de la bomba.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo en el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
3. Introduzca el tubo de forma segura en la entrada de la bomba con la flecha **G** del tubo orientada hacia la bomba.
4. Asegúrese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba y del asa.
5. Tire del asa completamente hacia afuera hasta que se bloquee en 1 carrera de la bomba (100 mL). Espere 1,5 minutos. Repita el procedimiento de muestreo anterior 4 veces más.
6. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
7. Para detectar menos de 0,1 ppm repita 5 veces más los pasos 4 y 5 del procedimiento de muestreo anterior.
8. Si es necesaria la corrección atmosférica, consulte "Correcciones para temperatura, humedad y presión".

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Cloruro de hidrógeno	1/10 veces o superior	Más error	Produce decoloración amarilla
Cloro	1/2 veces o superior	Más error	Produce decoloración amarilla
Dióxido de nitrógeno	1/5 veces o superior	Más error	Produce decoloración amarilla

PROPIEDADES PELIGROSAS

Valor límite del umbral - Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (1998): 0,1 ppm (7-8 horas)

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo no emplea sustancias tóxicas. Cuando tenga que desechar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de la administración local.

GARANTÍA:

Si tiene cualquier pregunta relacionada con la detección de gas y la calidad de los tubos, no dude en ponerse en contacto con sus representantes de Gastec.

Fabricante: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japón
<http://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM0016E1
Impreso en Japón
17H/MP-SP