GASTEC No.131P

Instrucciones para el Tubo detector de cloruro de vinilo

PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO:

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

PRECAUCIÓN:Si no observa las siguientes precauciones, podría sufrir lesiones o dañar el producto.

- 1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalos aleiados de los ojos.
- 2. No toque los tubos de vidrio rotos, los fragmentos ni el reactivo sin protección en las manos.

NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de las pruebas, observe lo siguiente.

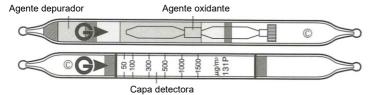
- Recomendamos utilizar el dispositivo de muestreo de gases Gastec modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT junto con tubos detectores Gastec únicamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
- 2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 35°C (41 a 95°F).
- 3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 20 a 80%.
- 4. Este tubo puede sufrir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
- La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
- 6. Durante la medición, mantenga los tubos lejos de la luz directa del sol.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para la detección de p-diclorobenceno en el aire de condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN:

(Como resultado del compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Margen de medición	50 - 1500 μg/m ³			
Tasa de muestreo	100 mL/min			
Factor de corrección	1			
Tiempo de muestreo	30 minutos			
Límite de detección	10 μg/m³ (3000 mL)			
Gradación de color	Amarillo → Púrpura rojizo pálido			
Principio de reacción	El cloruro de vinilo se oxida para generar cloruro de hidrógeno y producir una tinción de color púrpura rojizo pálido.			

Coeficiente de variación: 10 % (para 50 a 500 µg/m³), 5 % (para 500 a 1500 µg/m³)

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA. HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: Corrija la temperatura según la siguiente tabla:

	poratarar compana temperatara cogamita cigarente taziar							
Lectura del tubo (µg/m³)	Concentración real (µg/m3)							
	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	
(μg/π)	(41°F)	(50°F)	(59°F)	(68°F)	(77°F)	(86°F)	(95°F)	
1500	2000	1750	1650	1500	1400	1250	1000	
1000	1450	1250	1150	1000	900	750	550	
500	800	650	580	500	450	300	150	
300	530	420	380	300	250	120	50	
100	240	180	140	100	70	30	20	
50	150	110	80	50	40	20	10	

Humedad: No se requiere corrección entre 20 y 80 % R.H. **Presión:** Para corregir la presión, utilice la siguiente fórmula:

Lectura del tubo* (μg/m³) × 1013 (hPa)

Presión atmosférica (hPa)

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza la bomba automática de muestreo de aire modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT

- Antes de la operación, confirme si el muestreador está equipado con el portatubo de goma de entrada de color negro
- Rompa ambos extremos de las puntas del tubo primario y del tubo del analizador con el portatubo suministrado. Conecte ambos tubos con los tubos de goma incluidos en la caja de tubos.
- Conecte los extremos marcados con © con tubos de goma después de rómper las puntas de cada extremo.
- Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "30 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de alimentación del muestreador para comenzar el muestreo.
- 6. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
- 7. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo.
- 8. Si es necesario realizar una corrección de temperatura, obtenga la concentración real utilizando el tabla de corrección de la temperatura.
- 9. Si es necesario realizar una corrección de presión, utilice la fórmula de corrección de la presión.

INTERFERENCIAS:

Nombre del gas	Interferencia	Cambia de color por sí solo a	
Amoníaco	No	Sin decoloración	
Cloruro de hidrógeno, cloro	No	Sin decoloración	
Óxidos de nitrógeno	No	Sin decoloración	
p-diclorobenceno	+	Púrpura rojizo pálido	
1,2-dicloroeteno	+	Púrpura rojizo pálido	
Tricloroetileno, tetracloroetileno	+	Púrpura rojizo pálido	
1,1,1-tricloroetano	No	Sin decoloración	
Hidrocarburos aromáticos	No	Sin decoloración	
Formaldehído	No	Sin decoloración	

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

^{**}Guarde los tubos en un lugar fresco y oscuro.

^{*}Este valor es posterior a cualquier otra corrección aplicada en caso de ser necesario.

La tabla de estos gases de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en la gama de concentración de gas, equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría resultar positivo con cualquier otra sustancia que no figure en la tabla. Para más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2018): 1 ppm

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo usa plomo tóxico. 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, Kanagawa 252-1195, Japón https://www.gastec.co.jp/ Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979 IM01131PE3 Impreso en Japón 24L/MP-SP

