

GASTEC No.132TP Instrucciones para el Tubo detector de tricloroetileno

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea este manual y el manual de instrucciones de su bomba de muestreo de aire.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones podría sufrir lesiones o dañar el producto

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

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

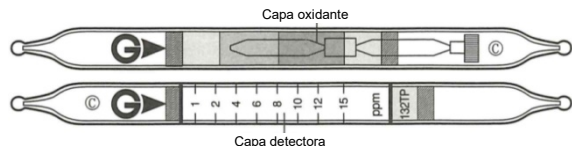
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo puede sufrir 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 tricloroetileno en el aire y en condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIONES:

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



Margen de medición	1-15 ppm	15-33 ppm
Tasa de muestreo	100 mL/min	50 mL/min
Factor de corrección	1	2,2
Tiempo de muestreo	10 minutos	
Límite de detección	0,2 ppm (1000 mL)	
Gradación de color	Amarillo → Púrpura rojizo	
Principio de reacción	El tricloroetano reacciona con el agente oxidante para producir productos intermedios y una tinción de color púrpura.	

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

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

Temperatura: Corrija la temperatura con la siguiente tabla:

Temperatura °C (°F)	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
Factor de corrección	1,37	1,23	1,13	1,05	1,00	0,83	0,76	0,73	0,68

Humedad: No requiere corrección para 0-90 % HR

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por
Lectura del tubo (ppm) X 1013 (hPa)
Presión atmosférica (hPa)

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

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

1. Antes de la operación, confirme si el muestreador está equipado con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa ambos extremos de las puntas del tubo primario y del tubo del analizador con el quebrador de puntas de tubos opcional. Conecte ambos tubos con los tubos de goma incluidos en la caja de tubos.
3. Introduzca de forma segura el tubo del analizador en la entrada de la bomba con la flecha **G** en el tubo orientada hacia la bomba.
4. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de alimentación del muestreador para comenzar el muestreo.
5. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
6. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo.
7. Si se necesita una corrección después del muestreo, multiplique el factor de corrección de la temperatura, el volumen del muestreo y la presión, respectivamente.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Cloruro de hidrógeno	≥ 1/10	+	Púrpura rojizo
Cloruro	≥ 1/40	-	Blanco
Cloruro de vinilo	≥ 1/10	+	Púrpura rojizo
1,2-dicloroetileno	≥ 1/10	+	Púrpura rojizo
Tetracloroetileno	≥ 1/20	+	Púrpura rojizo
1,1,1-tricloroetano	≤ 400		No
Tolueno, xileno	≥ 10	-	No

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 (2008): 10 ppm

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Los reactivos del tubo de pretratamiento usan una pequeña cantidad de plomo. Cuando tenga que desechar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de la administración local. Los reactivos del tubo analizador no emplean sustancias tóxicas. Cuando tenga que tirar 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

IM01132TPE2
Impreso en Japón
18J/MP-SP