

GASTEC

Instrucciones para el Tubo de ensayo de análisis cualitativo Polyteci

núm. 107

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

⚠️ ADVERTENCIA:

- Utilice solamente tubos detectores de Gastec en una bomba de Gastec.
- No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector de Gastec o en el sistema de bombeo de Gastec.
- El uso de piezas o componentes no originales de Gastec en el tubo detector y el sistema de bombeo de Gastec o el uso de un tubo detector no original de Gastec con una bomba de Gastec o el uso de un tubo detector de Gastec con una bomba no original de Gastec puede causar daños a la propiedad, lesiones corporales y la muerte; anulará todas las garantías; y anulará todos los avales de precisión de datos y de rendimiento.

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

- Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalo alejado de los ojos.
- No toque tubos de vidrio rotos, piezas rotas ni reactivos con las manos descubiertas.
- El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para extraer la muestra de aire a través del tubo. El tubo debe colocarse en el área de muestreo deseada durante todo el tiempo de muestreo o hasta que el indicador de final de flujo indique el final de la muestra.

⚠️ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente:

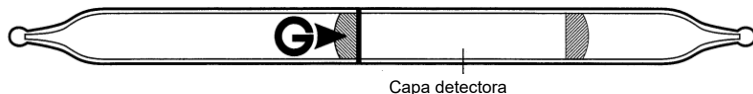
- Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
- Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
- Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
- Este tubo puede recibir interferencias de los gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS" a continuación.
- 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 el análisis cualitativo de los gases desconocidos, indicados en las especificaciones, en el aire o en áreas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	Cualitativo
Número de emboladas de la bomba	3
Tiempo de muestreo	30 segundos por carrera de la bomba
Gradación de color	Consulte la Tabla 1
Principio de reacción	Sustancia + I ₂ O ₅ + H ₂ S ₂ O ₇ → I ₂

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

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

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

- 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.
- Rompa las puntas de un tubo detector nuevo con el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
- Introduzca el tubo en la entrada de la bomba con la flecha (**G**) del tubo orientada hacia la bomba.
- Cerciórese de que la empuñadura de la bomba esté completamente introducida. Alinee la marca guía del cuerpo de la bomba con la marca guía del asa.
- Tire de la empuñadura completamente hacia afuera hasta que se bloquee en una embolada de la bomba (100 mL). Espere 30 segundos y confirme la finalización del muestreo. Repita el anterior procedimiento de muestreo dos veces más; a continuación, consulte la siguiente tabla.

Tabla 1 Gradación de color

Sustancia	Concentración (ppm)	Gradación de color
Monóxido de carbono	≥ 10	Verde o marrón
Disulfuro de carbono	≥ 1	Verde
Sulfuro de hidrógeno	≥ 1	Verde
Acilonitrilo	≥ 500	Marrón amarillento
Acetileno	≥ 10	Marrón o verde
Acetona	≥ 1.000	Marrón o verde
Etileno	≥ 70	Marrón o verde
Gasolina	≥ 100	Marrón
Ciclohexano	≥ 6.000	Verde
Estireno	≥ 10	Amarillo o marrón
Tricloroetileno	≥ 15	Marrón pálido
Tolueno, xileno	≥ 10	Púrpura
Terbutanol	≥ 1.500	Marrón
Propano, propileno	≥ 100	Marrón
n-hexano	≥ 1.800	Verde
Benceno	≥ 20	Marrón

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo utiliza una pequeña cantidad de selenio y cromo hexavalente. 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
<https://www.gastec.co.jp/>
 Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM00107E2
 Impreso en Japón
 19A/MP-SP