

GASTEC Instrucciones para el Tubo de ensayo de núm. 28 análisis cualitativo PolytecV

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

⚠️ ADVERTENCIA:

1. Utilice solamente tubos detectores de Gastec en una bomba de Gastec.
2. No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector de Gastec en el sistema de bombeo de Gastec.
3. 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 dañar el tubo detector y el sistema de bombeo o causar lesiones graves o la muerte del usuario final. También anulará todas las garantías y los avales sobre el rendimiento y la precisión de datos.

⚠️ 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.
3. El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para extraer la muestra de aire a través del tubo. El tubo debe colocarse en la zona de muestreo deseada durante todo el período de muestreo o hasta que el indicador de final de flujo indique el final del muestreo.

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

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 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. Utilice este tubo dentro del margen de presión atmosférica de 911,7 hPa a 1.114,3 hPa.
5. El tinte de color de la capa 1 podría ser más corto cuando la humedad del entorno es de 15 mg/L o superior.
6. La capa 7 puede volverse de color marrón oscuro si el tubo se deja a alta temperatura (>25 °C). En ese caso, la demarcación de color podría ser borrosa y el resultado podría ser incorrecto.
7. 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 gases desconocidos en el aire o en zonas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIONES:

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



Margen de medición	Cualitativo
Número de carreras de la bomba	1
Tiempo de muestreo	30 seg. por carrera de la bomba
Gradación de color	Consulte la Tabla 1
Principio de reacción	1 Reacción con indicador 2 Reacción con p-dimetilaminobenzaldehído 3 Reacción con cloruro de bario e indicador 4 Reacción con o-tolidina 5 Reacción con acetato de plomo 6 Reacción con nitrato de plata (I) e indicador 7 Reacción con sulfuro de hidrógeno sódico 8 Reacción neutralizante

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

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

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 con el quebrador de puntas de tubos en la bomba.
3. Introduzca el tubo en la entrada de la bomba con la flecha () en el tubo orientada hacia la bomba.
4. Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba con las marcas guía del asa.
5. Tire del asa completamente hacia afuera hasta que se bloquee en una carrera de la bomba (100 ml). Espere 30 segundos y confirme la finalización de la operación de muestreo.
6. Después del muestreo, la tinción del color indica la existencia de la(s) sustancia(s) indicada(s) en la siguiente tabla.

Tabla 1 Gradación de color de cada capa

Sustancia	Conc. (ppm)	Gradación de color							
		1 (amarillo pálido)	2 (blanco)	3 (azul)	4 (blanco)	5 (blanco)	6 (amarillo)	7 (amarillo)	8 (azul)
Cloruro de hidrógeno	≤ 5	Rojo (entrada)	—	—	—	—	—	—	—
	≥ 150	Rojo (WL)	—	—	—	—	—	—	—
Fosgeno	≤ 0,5	—	Amarillo (entrada)	—	—	—	—	—	—
	≥ 20	—	Amarillo (WL)	—	—	—	—	—	—
Cloro	≤ 7	—	Amarillo (entrada)	—	—	—	—	—	—
	≥ 50	—	Amarillo (WL)	—	—	—	—	—	—
Dióxido de azufre	≤ 10	—	—	Amarillo (entrada)	—	—	—	—	—
	≥ 50	—	—	Amarillo (WL)	—	—	—	—	—
Dióxido de nitrógeno	≤ 5	—	Amarillo (entrada)	—	Amarillo (entrada)	—	—	—	—
	≥ 30	—	—	—	Amarillo (WL)	—	—	—	—
Sulfuro de hidrógeno	≤ 10	—	—	—	—	Marrón (entrada)	Rosa (entrada)	—	—
	≤ 200	—	—	—	—	Marrón (WL)	Rosa (WL)	—	—
	≥ 800	—	—	—	—	Marrón (WL)	Rosa (WL)	—	—
Cianuro de hidrógeno	≤ 5	—	—	—	—	—	Rosa (entrada)	—	—
	≥ 30	—	—	—	—	—	Rosa (WL)	—	—
Monóxido de carbono	≤ 25	—	—	—	—	—	—	BB (entrada)	—
	≥ 100	—	—	—	—	—	—	BB (WL)	—
Hidrógeno	≤ 50.000	—	—	—	—	—	—	Gris (WL)	—
	≥ 100.000	—	—	—	—	—	—	BB (WL)	—
Fosforo de hidrógeno	≤ 0,5	—	—	—	—	—	Rosa (entrada)	—	—
	≤ 5	—	—	—	—	—	Rosa (WL)	BB (entrada)	—
	≤ 50	—	—	—	—	—	Rosa (WL)	BB (WL)	—
	≥ 700	—	—	—	—	—	Rosa (WL)	BB (WL)	—
Acetileno	≤ 200	—	—	—	—	—	—	BB (entrada)	—
	≥ 2.000	—	—	—	—	—	—	BB (WL)	—
Etileno	≤ 100.000	—	—	—	—	—	—	BB (entrada)	—
Propileno	≤ 10.000	—	—	—	—	—	—	Gris (entrada)	—
	≥ 50.000	—	—	—	—	—	—	Gris (WL)	—
Metilmercaptano	≤ 200	—	—	—	—	—	—	YO (entrada)	—
	≥ 1.000	—	—	—	—	—	—	YO (WL)	—
Dióxido de carbono	≤ 5.000	—	—	—	—	—	—	—	Marrón (entrada)
	≥ 20.000	—	—	—	—	—	—	—	Marrón (WL)

Nota: WL: Toda la capa; BB: Marrón oscuro; YO: naranja amarillento;

- (1) La capa 1 podría indicar una tinción de color más corta debido a la interferencia por el amoníaco que coexiste a un nivel de concentración similar.
- (2) Las olefinas tintan la capa 7 de manera similar al monóxido de carbono.
- (3) (Entrada) significa que la concentración aproximada del gas decolora la entrada de la capa.
- (4) (Toda la capa) significa que la concentración aproximada del gas decolora el reactivo de la capa.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo no usa 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

IM0028E1
 Impreso en Japón
 17H/MP-SP