

GASTEC Instrucciones para el Tubo de ensayo de núm. 27 análisis cualitativo Polytec IV

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 de Gastec y el sistema de bombeo de Gastec, 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 en el tubo detector y el sistema de bombeo, lesiones corporales graves o la muerte del usuario final. También anulará todas las garantías, y las garantías sobre el rendimiento y la precisión de datos.

⚠️ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría 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 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:

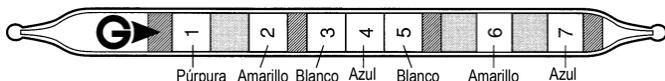
- Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
- Utilice este tubo dentro del intervalo de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
- Utilice este tubo dentro del intervalo de humedad relativa del 0 al 90 %.
- Utilice este tubo dentro del intervalo de presión atmosférica de 911,7 a 1.114,3 hPa.
- La sensibilidad de la capa de reacción 2 se ve afectada por las condiciones de humedad. Por ejemplo, si la humedad es inferior a RHSO%, esta capa se decolora en una concentración inferior a la especificada en la tabla 1.
Y si la humedad es superior a RHSO%, esta capa se decolora en una concentración superior a la especificada en la tabla 1.
- 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 áreas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIONES:

(Debido al compromiso 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 neutralizante 2 Reacción con indicador 3 Reacción con sulfato de cobre

- | |
|---|
| 4 Reacción con cloruro de bario e indicador.
5 Reacción con o-toluidina
6 Reacción de reducción
7 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:

- Para comprobar fugas de 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 en la bomba.
- Introduzca el tubo en la entrada de la bomba con la flecha en el tubo orientada hacia la bomba.
- Asegúrese 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.
- 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.
- Después del muestreo, la tinción de color indica la existencia de la (las) sustancia(s) mostrada(s) en la tabla siguiente.

Tabla 1 Gradación de color de cada capa

Sustancia	Conc. (ppm)	Gradación de color						
		1 (Púrpura)	2 (Amarillo)	3 (Blanco)	4 (Azul)	5 (Blanco)	6 (Amarillo)	7 (Azul)
Amoniaco	≥25 ≥150 Amarillo (entrada) Amarillo (CE)	--	--	--	--	--	--	--
Dietilamina	≥25 ≥150 Amarillo (entrada) Amarillo (CE)	--	--	--	--	--	--	--
Cloruro de hidrógeno	≥150	--	Rojo (entrada) Rojo (CE)	--	--	--	--	--
Sulfuro de hidrógeno	≥10 ≥120 ≥200 ≥800	--	--	Marrón (entrada) Marrón (CE) Marrón (CE) Marrón (CE)	--	--	MN (entrada) MN (CE)	--
Cloro	≥20 ≥50	--	--	--	Amarillo (entrada) Amarillo (CE) Amarillo (CE)	Amarillo (entrada) Amarillo (CE)	--	--
Dióxido de azufre	≥10 ≥50	--	--	--	Amarillo (entrada) Amarillo (CE)	--	--	--
Dióxido de nitrógeno	≥30 ≥30	--	--	--	Púrpura (CE) Púrpura (CE)	NA (entrada) NA (CE)	--	--
Monóxido de carbono	≥25 ≥100	--	--	--	--	--	MN (entrada) MN (CE)	--
Hidrógeno	≥50.000 ≥100.000	--	--	--	--	--	Grís (CE) MN (CE)	--
Fosfano	≥50 ≥700	--	--	--	--	--	MN (entrada) MN (CE)	--
Acetileno	≥200 ≥2.000	--	--	--	--	--	MN (entrada) MN (CE)	--
Etileno	≥100.000	--	--	--	--	--	MN (entrada)	--
Propileno	≥10.000 ≥50.000	--	--	--	--	--	Grís (entrada) Grís (CE)	--
Mercaptano metílico	≥200 ≥1.000	--	--	--	--	--	NA (entrada) NA (CE)	--
Dióxido de carbono	≥5.000 ≥20.000	--	--	--	--	--	--	Marrón (entrada) Marrón (CE)

Nota: CE: capa entera; MN: marrón oscuro; NA: naranja amarillento.

- Las aminas tiñen la capa 1 de forma similar al amoniaco.
- Las olefinas tiñen la capa 6 de forma similar al monóxido de carbono.
- (Entrada) significa que la concentración aproximada de gas decolora la entrada de la capa.

(4) (Capa entera) significa que la concentración aproximada de gas decolora el reactivo de la capa.

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

IM0027E1
Impreso en Japón
17H/MP-SP