

GASTEC No.221L Instrucciones para el Tubo detector del ion cloruro

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual antes del uso.

⚠ 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 de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente.

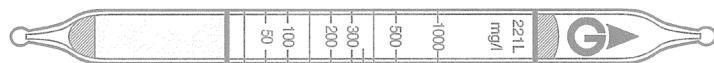
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F) en agua.
2. Utilice este tubo entre valores de pH de 3,0 a 11,0.
3. Este tubo podría recibir interferencias de sustancias coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
5. Coloque la empaquetadura del tapón del extremo superior de los tubos por encima de la superficie del agua.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar ion cloruro en el agua residual.

ESPECIFICACIÓN:

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



Capa detectora

Margen de medición	(25) - 1000 mg/L
Tiempo de muestreo	3 minutos
Límite de detección	1 mg/L
Gradación de color	Marrón → Blanco
Principio de reacción	$2Cl^- + Ag_2CrO_4 \rightarrow 2AgCl$

Coefficiente de variación: 15 % (para 25 a 300 mg/L), 10 % (para 300 a 1000 mg/L)

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

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

EFFECTO POR CONDICIÓN ATMOSFÉRICA:

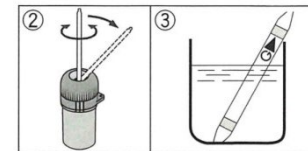
Temperatura del agua: Sin efectos por la temperatura del agua entre 0 y 50 °C (32 y 122°F).

Valor del pH: Utilice el tubo en el valor de pH de 3,0 a 11,0.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Introduzca una muestra de agua en un matraz de aproximadamente 100 mL de capacidad limpio y seco.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo doblando cada extremo del tubo en el portatubo (opcional).
3. Sumerja el extremo lleno del tubo en la muestra de agua, como se indica. Se produce una acción capilar y la muestra de agua sube inmediatamente por el reactivo. Si la muestra contiene ion cloruro, el reactivo marrón en el tubo se cambia a color blanco.

4. Cuando la muestra de agua suba hasta el tapón del extremo superior, retire el tubo.
5. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
6. Si la tinción excede la marca de calibración más alta (1000 mg/L), diluya la muestra con agua pura y vuelva a realizar la prueba con un tubo nuevo. Obtenga una concentración real multiplicando la lectura del tubo por la relación de dilución.



$$\text{Concentración real} = \frac{V1 + V2}{V1} \times \text{Lectura del tubo}$$

V1: Volumen de la muestra de agua

V2: Volumen de dilución (agua pura)

⚠ NOTAS:

No sumerja el tubo en la muestra de agua más allá del tapón del extremo superior.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Fórmula	Concentración	Interferencia	Únicamente sustancia de interferencia
Ion cianuro	CN ⁻	≥ 1 mg/L	+	Blanco
Ion bromuro	Br ⁻	≥ 10 mg/L	+	Blanco
Ion tiocinato	SCN ⁻	≥ 30 mg/L	+	Blanco
Hierro (II)	Fe ²⁺	≥ 200 mg/L	-	Sin decoloración hasta 1000 mg/L
Iron (III)	Fe ³⁺	≥ 200 mg/L	-	Blanco
Ion fluoruro	F ⁻	≥ 500 mg/L	-	Sin decoloración hasta 1000 mg/L
Ion yoduro	I ⁻	≥ 50 mg/L	+	Blanco
Ion sulfuro	S ²⁻	≥ 5 mg/L	+	Gris negruzco
Ion ácido sulfúrico	SO ₄ ²⁻	≥ 2000 mg/L	-	Blanco

Esta tabla de sustancias de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada sustancia coexistente en el margen de concentración, que es equivalente a la concentración de la sustancia objetivo. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría dar resultados positivos debido a otras sustancias no enumeradas en la tabla. Si necesita información adicional, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

APLICACIÓN PARA OTRAS SUSTANCIAS:

Sustancia	Fórmula	Factor de corrección	Margen de medición
Ion bromuro	Br ⁻	2,2	55-2200 mg/L

FACTOR DE CORRECCIÓN:

Los tubos detectores están diseñados principalmente para medir gases específicos. Sin embargo, también es posible medir otras sustancias de propiedades químicas similares con la ayuda de un factor de corrección o gráfico. Por lo tanto, utilice a modo de referencia las gamas de medición del factor de corrección/gráfico. Si desea un factor más preciso, póngase en contacto con su distribuidor de Gastec.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo utiliza una pequeña cantidad de cromo hexavalente. Cuando tenga que desecar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de la administración local.

GARANTÍA:

Si tiene alguna pregunta sobre la detección del 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

IM001221LE2
Impreso en Japón
21G/MP-SP