

GASTEC No.291 Instrucciones para el Tubo detector de níquel

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea este manual de instrucciones cuidadosamente 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.

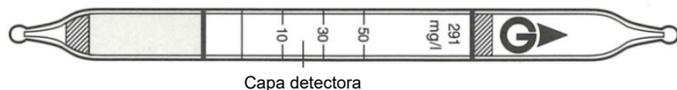
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 30°C (41 a 86°F) en agua.
2. Utilice este tubo entre valores de pH de 3,5 a 8,0.
3. Este tubo podría recibir interferencias de sustancias coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
5. Coloque la empaquetadura del tapón del extremo inferior de los tubos por debajo de la superficie del agua.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar níquel en el agua residual.

ESPECIFICACIÓN:

(Como resultado del compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Capa detectora

Margen de medición	(5)-50 mg/L
Tiempo de muestreo	3 minutos
Límite de detección	5 mg/L
Gradación de color	Blanco → Rojo
Fórmula de la reacción	El níquel reacciona con el indicador para producir un compuesto complejo que decolora la tinción en rojo.

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

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

EFECTO POR CONDICIÓN ATMOSFÉRICA:

Temperatura del agua: Sin efectos por la temperatura del agua entre 5 y 30 °C (41 y 86 °F).

Valor del pH: Utilice el tubo en el valor de pH de 3,5 a - 8,0.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

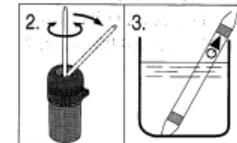
1. Introduzca una muestra de agua en un matraz de aproximadamente 100 mL de capacidad limpio y seco.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo doblando cada extremo del tubo en el quebrador de puntas de tubo (portatubo núm. 722 opcional extra).

3. Sumerja el extremo lleno del tubo en la muestra de agua como se indica a continuación. Se producirá una acción capilar y la muestra de agua subirá inmediatamente por el reactivo. Si la muestra contiene níquel, el reactivo blanco del tubo cambiará a color rojo.
4. Cuando la muestra de agua suba hasta el tapón del extremo superior, retire el tubo.
5. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
6. Si la tinción excede la marca de calibración más alta (50 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	Cambia automáticamente el color a
Zinc	Zn ²⁺	≥ 20 mg/L	Menos error	Sin decoloración por 1000 mg/L
Aluminio	Al ³⁺	≥ 30 mg/L	Menos error	Sin decoloración por 1000 mg/L
Cobalto	Co ²⁺	≥ 3 mg/L	Más error	Marrón verdoso por 20 mg/L o superior
Ion cianuro	CN ⁻	≥ 10 mg/L	Menos error	Sin decoloración por 100 mg/L
Hierro (II)	Fe ²⁺	≥ 5 mg/L	Más error	Brown at 60 mg/l or higher
Iron (III)	Fe ³⁺	≥ 100 mg/L	Menos error	Sin decoloración a 1000 mg/L
Cobre(II)	Cu ²⁺	≥ 5 mg/L	Más error	Marrón rojizo/Verde amarillento por 50 mg/L o superior

La tabla de estas sustancias de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada sustancia coexistente en la gama de concentración, equivalente a la concentración de la sustancia. 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.

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.