

Para solicitar información técnica o realizar un pedido, puedes contactarnos a través de los siguientes medios:

Correo de ventas: ventas@tuboscolumetricos.com
Haz tu pedido en WhatsApp: 55 4788 4906

Níquel tetracarbonilo 0,1/a

Referencia CH 19 501

Campo de aplicación

Rango de medición estándar:	0,1 a 1 ppm
	Decoloración comparada con estándar de colores.
Número de emboladas (n):	20
Tiempo de medición:	aprox. 5 min
Desviación estándar:	±50 %
Cambio de color:	amarillo → rosa

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura:	0 a 30 °C
Humedad absoluta:	< 30 mg H ₂ O/L

Principio de reacción

- a) $\text{Ni}(\text{CO})_4 + \text{I}_2 \rightarrow \text{NiI}_2 + 4 \text{CO}$
b) $\text{NiI}_2 + \text{dimetilgloxima} \rightarrow \text{complejo de color rosa}$

Sensibilidad cruzada

El pentacarbonilo de hierro también se indica con decoloración pardusca, pero con una sensibilidad menor. La medición de tetracarbonilo de níquel no es posible en presencia de ácido sulfhídrico o dióxido de azufre, puesto que se suprime la lectura. Este fallo se reconoce ya antes de abrir la ampolla de reactivo por la pérdida de color de la capa indicadora.

Información adicional

Después de realizar las 20 emboladas requeridas debe romperse la ampolla con el reactivo. El líquido se extiende poco a poco por la capa indicadora mediante la bomba.

