# www.pce-iberica.es





C/ Mayor, 53 - Bajo 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-iberica.es

### Manual de instrucciones de uso Medidor de Glicol HI 3859



## HI 3859 Glicol Si/No **Test Kit**



www.hannainst.es

Estimado Cliente.

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar. el Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo.

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para aseaurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano

Cada kit va equipado con:

- HI 3859A-O Reactivo Glicol Si/No. 1 botella (125)
- HI 3859B-O Reactivo Glicol Si/No, paquetes (25 u.);
- HI 3859C-O Reactivo Glicol Si/No, paquetes (25 u.);
- HI 3859 Glicol Estándar 0.025%, 1 botella con dosificador (25 mL);
- 1 pipeta de plástico (3 mL), para Reactivo HI 3859A-0:
- 25 pipetas de plástico (1 mL);
- 2 viales de vidrio (10 mL) con tapa:
- 1 cepillo.

Nota: Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

#### **ESPECIFICACIONES**

Rango	El test detecta rastros de glicol superiores a 30 ppm
Método Análisis	Visual/Aspecto del color
Cantidad Muestra	0.5 mL
Número de Tests	25
Dimensiones Estuch	e 235x175x115 mm
Peso Embarque	380 g

#### TRANSCENDENCIA Y USO

El Etilenglicol se usa ampliamente como refrigerante y anticonaelante. Su presencia en los aceites de motor es una indicación de una perforación en el bloque del motor o de una filtración en los sistemas de refrigeración. El test de Glicol de Hanna se usa tanto para muestras de aqua como de aceite para determinar rastros de Etilenglicol y otros alicoles 1.2 superiores a 30 ppm. Para lograr meiores resultados analice muestras de aceite de motor usado: las muestras de aceite sin usar pueden dar resultados positivos erróneos. Nunca analice aceites de motores calientes. Use HI 3859 Glicol Estándar 0.025% incluído en el Kit para reconocer fácilmente un resultado positivo en forma de un intenso color púrpura.

Nota: mg/L equivale a ppm (partes por millón).

#### **REACCION QUIMICA**

El Etilenalicol v otros alicoles 1.2 se determinan mediante una reacción en dos fases:

Fase 1: el glicol se oxida en dos grupos de carbonilo en condiciones ácidas:

Fase 2: los grupos de carbonilo reaccionan con el indicador en el paquete de reactivo en polvo HI 3859C-0 para dar una solución coloreada.

#### INSTRUCCIONES

DENGINATE TOOKTO

**■** 3859A

x 10

IFA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

Nota: para saber como reconocer la presencia de alicol puede usar HI 3859 Glicol Estándar 0.025%.

Procedimiento: añada 10 aotas de HI 3859 Glicol Estándar 0.025% a 0.5 mL de su muestra y siga las



mL. Añada 0.5 mL de su muestra mediante la pipeta de plástico de 1 mL. • Añada el contenido de un paquete de reactivo HI



3859B-0, vuelva a colocar la tapa y mezcle hasta que

- Espere 20-25 minutos o coloque el vial en agua del grifo caliente durante 5 minutos.
- Desenrosque cuidadósamente el vial y añada un paquete de reactivo HI 3859C-O; coloque la tapa y mezcle bien hasta que el reactivo esté totalmente disuelto.



• Espere 75 minutos a temperatura ambiente o coloque el

vial en aqua caliente del arifo durante 20 minutos.

• Detecte la presencia/ausencia de alicol en su muestra por el color que desarrolle:

<u>Color</u>	ppm de glicol
amarillo-marró	0-30
púrpura claro	30-75
púrpura oscuro	más de 75

Nota: espere siempre a que se desarrolle el color final. Los colores pueden convertirse de

amarillo a incoloro a púrpura claro (para glicol rango

naranja a gris/verde a púrpura oscuro (para glicol rango alto)

Nota: antes de realizar un nuevo test, enjuaque minuciosamente el vial en agua y lávelo mediante un cepillo y jabón.

Atención: Los reactivos HI 3859B-0 v HI 3859C-0 pueden desecharse como basura normal. El reactivo HI 3859A-0 v el contenido del vial tras su uso se clasifican generalmente como residuos especiales. Contacte con una Compañía de Retirada de Desechos Químicos o con las Autoridades Locales que le aconseigrán lo que ha de hacer con estos residuos especiales.

#### REFERENCIAS

"Química Oraánica Avanzada", J.March. 4ª ed. Wilev Interscience.

#### SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este Test Kit pueden ser peligrosos si son manejados indebidamente. Lea la Hoja Informativa de Salud y Seguridad antes de efectuar el test.

PRINTED IN ITALY ISTR3859