



ATENÇÃO! LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES

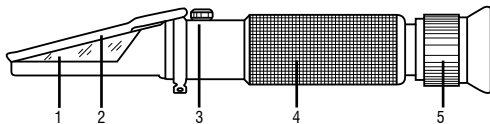
Caso esse produto apresente alguma não conformidade, entre em contato conosco através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização prévia da VONDER.

1. APLICAÇÕES E DICAS DE USO

Indicado para medir a concentração de monoetilenoglicol em solução e aditivo para radiador, medir a densidade da solução da água da bateria, medir a porcentagem de ureia em soluções ARLA32 (ADBLUE) e medir ponto de congelamento do fluido de limpador de para-brisa.

1.1. Componentes



1. Prisma
2. Tampa do prisma
3. Pino de calibração
4. Tubo de espelho
5. Ajuste de foco ocular

Fig. 1 – Componentes

1.2. Modo de operação

1. Abra a tampa do prisma e coloque de 2 a 3 gotas de água destilada, com o auxílio da pipeta plástica. Feche a tampa para que a água se espalhe por toda a superfície do prisma sem bolhas de ar ou manchas secas. Deixe a amostra no prisma por aproximadamente 30 segundos;
2. Segure a tampa na direção de uma fonte de luz e olhe pelo ajuste ocular. Aparecerá um campo circular com graduações no centro (pode ser necessário ajustar o foco para ver as graduações mais claramente). A parte superior do campo deve ser azul, enquanto a parte inferior deve ser branca;
3. Use água destilada como amostra a ser analisada, olhe através do ajuste ocular e gire o pino de calibração até o limite entre o campo azul superior e o campo branco inferior que se encontra exatamente no zero da escala. Deste modo, a calibração está concluída;
4. Repita o passo 1, mas utilize a amostra de líquidos a ser analisada. Em seguida, repita o passo 2 e o passo 3. No passo 3 faça a leitura através do ajuste de foco ocular, onde a linha de limite azul e branca cruzam a escala graduada. A escala fornecerá uma leitura direta da concentração;
5. Após finalizar a medição, limpe a amostra medida na superfície do prisma e cubra o prisma com um pano de algodão macio;
6. O refratômetro deve ser armazenado perfeitamente após o uso (o prisma pode mofar se a superfície não for seca corretamente).

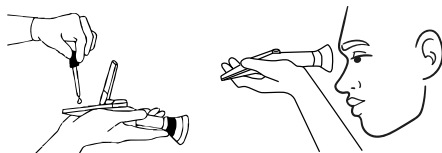


Fig. 2 – Modo de operação

1.3. Cuidados com o equipamento

1. Este é um equipamento óptico de precisão, manuseie com cuidado. Não toque e evite arranhar o prisma. Armazene em um ambiente seco, limpo e longe de agente corrosivos. Evite choques e quedas do equipamento;
2. A água destilada e a amostra a ser analisada devem estar na mesma temperatura. Caso as temperaturas variem muito, o equipamento deverá ser calibrado a cada 30 minutos;
3. Para limpar o equipamento, não lave-o com água corrente, apenas use um pano macio e úmido.

2. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do equipamento ou quando detectada anomalia no funcionamento, entre em contato através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

2.1. Descarte do produto

Não descarte peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva. Em caso de dúvidas sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

3. GARANTIA

O REFRAÔMETRO AUTOMOTIVO PORTÁTIL VONDER possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade entre em contato com a VONDER pelo site www.vonder.com.br ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto.

Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.

Cód.: 65.10.041.000

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92 • Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900 • Curitiba - PR • Brasil
Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER



¡ATENCIÓN! LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

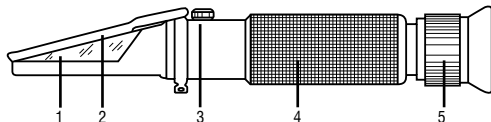
En caso de que este producto presente alguna no conformidad, por favor contáctenos: www.vonder.com.br

El revendedor no puede recibir la devolución de este equipo sin autorización previa de VONDER.

1. APLICACIONES Y CONSEJOS DE USO

Indicado para medir la concentración de monoetilenglicol en solución y aditivo para radiador, medir la densidad de la solución del agua de la batería, medir el porcentaje de urea en soluciones ARLA32 (ADBLUE) y medir punto de congelamiento del fluido de limpiador del parabrisas.

1.1. Componentes



1. Prisma
2. Tapa del prisma
3. Pin de calibración
4. Tubo de espejo
5. Ajuste de foco ocular

Fig. 1 – Componentes

1.2. Modo de operación

1. Abra la tapa del prisma y coloque de 2 a 3 gotas de agua destilada, con el auxilio de la pipeta plástica. Cierre la tapa para que el agua se esparza por toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o manchas secas. Deje la muestra en el prisma por aproximadamente 30 segundos;
2. Sujete la tapa en la dirección de una fuente de luz y mire por el ajuste ocular. Aparecerá un campo circular con graduaciones en el centro (puede ser necesario ajustar el foco para ver las graduaciones más claramente). La parte superior del campo debe ser azul, mientras que la parte inferior debe ser blanca;
3. Use agua destilada como muestra a ser analizada, mire a través del ajuste ocular y gire el pin de calibración hasta el límite entre el campo azul superior y el campo blanco inferior que se encuentra exactamente en el punto cero de la escala. De este modo, la calibración estará concluida;
4. Repita el paso 1, pero utilice la muestra de líquidos a ser analizada. En seguida, repita el paso 2 y el paso 3. En el paso 3 haga la lectura a través del ajuste de foco ocular, donde la línea de límite azul y blanca cruzan la escala graduada. La escala suministrará una lectura directa de la concentración;
5. Después de finalizar la medición, limpie la muestra medida en la superficie del prisma y cubra el prisma con un paño de algodón suave;
6. El refractómetro debe ser almacenado perfectamente después del uso (el prisma puede crear moho si la superficie no fuera secada correctamente).

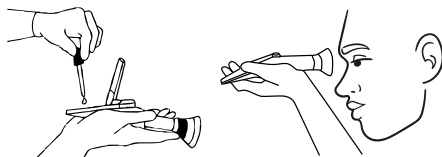


Fig. 2 – Modo de operación

1.3. Cuidados con el equipo

1. Este es un equipo óptico de precisión, manóseelo con cuidado. No toque y evite arañar el prisma. Almacénelo en un ambiente seco, limpio y lejos de agentes corrosivos. Evite choques y caídas del equipo;
2. El agua destilada y la muestra a ser analizada deben estar en la misma temperatura. Si las temperaturas varían mucho, el equipo deberá ser calibrado a cada 30 minutos;
3. Para limpiar el equipo, no lo lave con agua corriente, apenas use un paño suave y húmedo.

2. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Los productos VONDER cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor. En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta o cuando detectada anomalía en el funcionamiento entre en contacto a través del sitio web: www.vonder.com.br.

2.1. Descarte del producto

Nunca descarte piezas y partes del producto en la basura doméstica, intente separarlo y dirigirlo a un punto de recolección adecuado. Infórmese en su municipio sobre los lugares o sistemas de recogida selectiva. En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br.

3. GARANTIA

El REFRACTÓMETRO AUTOMOTIVO PORTÁTIL VONDER tiene los siguientes términos de garantía contra las no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de compra: Garantía legal: 90 días. En caso de disconformidad, póngase en contacto con VONDER en sitio www.vonder.com.br.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar, OBLIGATORIAMENTE, la factura de compra del producto y el certificado de garantía debidamente relleno y sellado por la tienda donde se adquirió.

Pérdida del derecho de garantía:

1. El no cumplimiento de una o más hipótesis a seguir invalidará la garantía:
 - Partes y piezas naturalmente desgastadas.
2. Estarán excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del producto o fuera del propósito para el cual fue proyectado.

Cód.: 65.10.041.000

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92 • Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900 • Curitiba - PR • Brasil
Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER