

## Kit de teste CEVM

Mini-laboratório portátil para testar lubrificantes de motores

O Kit de teste CEVM da GESERCO é um verdadeiro mini laboratório portátil de análise de lubrificantes. O CEVM foi projetado para monitorar oito características principais do lubrificante no local de operação de motores a Diesel:

- Conteúdo de água
- Viscosidade
- Diluição
- Conteúdo de matéria de carbono
- Capacidade residual detergente
- Capacidade residual dispersante
- Presença de água marinha\*
- Reserva alcalina (BN)\*
- Densidade\*
- Temperatura\*

Os testes são simples e rápidos, e o kit inclui um guia detalhado de testes e interpretação para que o operador possa tomar decisões imediatas sobre a manutenção do motor e aumentar sua vida útil.

(\*Opcional)



### Conteúdo de água

A presença de água no óleo é uma das principais causas de falhas de máquinas.

A água degrada as propriedades lubrificantes do óleo, estreita a película lubrificante, acumula oxidação e acidez, minimiza a eficiência dos aditivos, acelera a fadiga superficial, corrói componentes e permite o desenvolvimento microbiano...

### Reserva Alcalina (BN)\*

A reserva alcalina (Número Base – BN) formulada nos óleos de motor neutraliza os ácidos produzidos pela combustão de combustíveis contendo enxofre que podem danificar o motor.

Em serviço, o BN dos óleos lubrificantes cairá do seu valor original até atingir um nível mínimo aceitável (normalmente 50% do valor original).

### Medidor de teste rápido de óleo para presença de água e reserva alcalina (BN)\*



O medidor de teste rápido de óleo de última geração da GESERCO fornece medição digital precisa de água no óleo em minutos, mesmo quando o óleo é fortemente aditivado.

Ele fornece medição digital precisa da reserva alcalina (BN) de óleo restante em poucos minutos.

Sua capacidade de memória incorporada permite o monitoramento rápido e simples da taxa de esgotamento do BN ao longo do tempo.

	Água em óleo	BN*
<b>Ranges</b>	0 – 1.5 %H <sub>2</sub> O 0 – 15 %H <sub>2</sub> O 0 – 15000 ppm	5 ranges customizáveis de 0 até 100 BN
<b>Precisão</b>	± 3%	±1 BN
<b>Duração</b>	3 minutos	
<b>Bateria</b>	2 anos (trocada pelo operador)	
<b>Dados</b>	1000 testes incluindo data, hora e validação do teste	
<b>Coms</b>	Entrada USB	

\* Opcional teste BN

## Viscosidade & diluição



O kit CEVM inclui a VISCOBILLE™ V3T viscosímetro queda de bola com LED que é aplicável a óleos monograduados e multigraduados com índice de viscosidade (VI) de 100 ou 150.

VISCOBILLE™ V3T não requer o uso de cronômetro, termômetro ou banho termostático para medição instantânea e direta:

- **Viscosidade de óleos VI100:**
  - De 10 até 400 cSt @ 40 °C
  - De 30 até 1000 cSt @ 20 °C
- **Viscosidade de óleos VI150:**
  - De 10 até 200 cSt @ 40 °C
  - De 30 até 500 cSt @ 20 °C
- **Grau SAE**
- **Grau ISO**
- **Diluição até 14%**

## Capacidade dispersante & detergente



Este teste utiliza um método comparativo: uma gota de óleo a ser testado é derramada sobre um papel de filtro especial sobre o qual se espalha e forma uma mancha. A mancha é comparada a um gráfico de referência para interpretação.

- **Classificação:** Excelente / Bom / Ruim
- **Carbono:** 0.2% até 2%
- **Duração:** 1 h
- **Óleo para amostra:** 10 ml

## Densidade\*

A medição de densidade é realizada com 4 hidrômetros de precisão padronizados para produtos petrolíferos:

- **0.850 até 0.900 kg/m<sup>3</sup>**
- **0.900 até 0.950 kg/m<sup>3</sup>**
- **0.950 até 1.000 kg/m<sup>3</sup>**
- **1.000 até 1.050 kg/m<sup>3</sup>**

## Código e especificação do produto

Código	Descrição
MT9080	Kit de teste CEVM completo
RC9300*	Teste de água do mar – 30 testes
PP9102	Pacote de manutenção para medidor de teste rápido de óleo
PP9103*	Pacote para teste de água e BN – 50 testes
PP9105*	Pacote para testes dispersante – 50 testes

(\*Não regulamentado para transporte)

**Sinta-se à vontade para entrar em contato com a GESERCO**

Desde 1973, a GESERCO desenha e fabrica uma gama abrangente de kits de monitorização rápida do estado de lubrificantes, combustíveis e solventes.

Disponíveis em todo o mundo, os produtos Geserco são aplicáveis ao monitoramento de condições de lubrificantes minerais, sintéticos e biolubrificantes, sejam óleos de motor, óleos hidráulicos ou fluidos de usinagem.

## Conteúdo de matéria de carbono



Este teste utiliza o novo testador óptico da GESERCO que permite medir o nível de matérias de carbono e outras matérias insolúveis contidas na amostra de óleo em menos de 5 segundos.

- **Concentração:** 0 até 4.5%
- **Duração:** 2 minutos
- **Sensibilidade:** <0.1%
- **Dados:** 1000 testes (incluindo data, hora e validação do teste)

## Detecção de água do mar\*



Este teste utiliza um método de reação: uma solução é adicionada ao óleo a ser testado que irá capturar qualquer cloreto no óleo. Uma amostra é então despejada em uma almofada de reação especial que mudará de cor de acordo com o teor de cloreto, daí a presença de água do mar.

- **Range / precisão:** 0 até 5 g NaCl / litro ± 0.25
- **Precisão:** 0.25 g NaCl / litro
- **Duração:** 10 min. (+ 1 h desacompanhada)
- **Óleo para amostra:** 10 ml

## Temperatura\*

A medição é realizada com um termômetro de imersão total padronizado.

- **-30 até +270 °C**

(\* Opcional)

O kit vem dentro de uma maleta resistente de alumínio

Dimensões: 54 x 43 x 16 cm

Peso: 8 kg

Os kits incluem todos os acessórios, reagentes e manuais de operação para realizar e compreender 50 testes, salvo especificação em contrário.

(\*Detecção de água do mar 30 testes/viscosidade, diluição, temperatura e densidade: ilimitado)