



# Havoline<sup>®</sup> Energy

## SAE 0W-20

Óleo de motor sintético economizador de combustível de desempenho comprovado

### Descrição do produto

O Havoline Energy SAE 0W-20 é um óleo de motor sintético, economizador de combustível, de baixo teor de SAPS e de desempenho comprovado, formulado especificamente para cumprir os requisitos da especificação de lubrificação de motor Volvo RBS0-2AE.

O Havoline Energy SAE 0W-20 foi concebido para utilização em motores de automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo, bem como para motores a gasóleo de veículos comerciais ligeiros, e possui uma formulação de baixo teor de SAPS que proporciona economia de combustível.

### Vantagens para o cliente

- Formulação de baixo teor de SAPS concebida para melhorar a economia de combustível em veículos para os quais sejam recomendados lubrificantes de motor 0W-20.
- A tecnologia comprovada de aditivos antidesgaste promove uma proteção robusta contra o desgaste com uma viscosidade baixa, o que prolonga a vida útil dos motores.
- O sistema avançado de aditivos de limpeza ajuda a minimizar a acumulação de depósitos e lodo, o que também contribui para o aumento da vida útil dos motores e mantém a economia de combustível.
- A boa fluidez a baixa temperatura permite a circulação rápida do lubrificante e a consequente proteção rápida do motor contra o desgaste no arranque a frio, mesmo nas condições do ártico.

### Destaques do produto

- **Concebido para melhorar a economia de combustível**
- **Promove uma proteção robusta do motor**
- **Ajuda a minimizar os depósitos e o lodo**
- **Formulado para proteção em arranque a frio no ártico**

**As normas de especificação selecionadas incluem:**

ACEA

Volvo

## Aplicações

- O Havoline Energy SAE 0W-20 é adequado para uma grande variedade de automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo, bem como para veículos comerciais ligeiros a gasóleo, com ou sem turbocompressor. Este óleo desenvolvido especialmente para oferecer baixa viscosidade e baixa fricção permite aumentar os intervalos de mudança de óleo na Europa.
- O Havoline Energy SAE 0W-20 foi concebido para a nova geração de grupos de potência VEA (Volvo Engine Architecture) Drive-E de automóveis de passageiros da Volvo que requerem um óleo de motor que cumpra a especificação Volvo RBS0-2AE.
- O Havoline Energy SAE 0W-20 não é adequado para alguns motores. Em caso de dúvida, consulte o manual do proprietário ou o manual de instruções.

## Aprovações, desempenho e recomendações

### Aprovações

- Volvo RBS0-2AE

### Desempenho

- ACEA C5, A1/B1

## Dados típicos

Teste	Métodos de teste	Resultados
<b>Grau de viscosidade SAE</b>		<b>0W-20</b>
<b>Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada no produto</b>		
Densidade, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,848
Visc., cinemática, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	48,6
Visc., cinemática, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	9,2
Índice de viscosidade	ASTM D2270	175
Ponto de escoamento, °C	ASTM D5950	-48
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	224

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

**Limitação da Responsabilidade** A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

**Saúde, segurança, armazenamento e ambiente** Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

**A Chevron company product**