

# Havoline Extra SAE 10W-40

## Lubrificante de motor semissintético de alto desempenho

### Descrição do produto

O Havoline® Extra SAE 10W-40 é um lubrificante de motor semissintético de alto desempenho com elevado teor de cinza, destinado a automóveis de passageiros e concebido para cumprir as especificações ACEA A3/B4 e diversos requisitos considerados críticos por fabricantes de motores.

O Havoline Extra SAE 10W-40 é formulado com óleos de base premium e tecnologia de melhorador de índice de viscosidade (IV) de última geração e alto desempenho.

### Vantagens para o cliente

- A formulação de alto desempenho para intervalos de mudança mais longos minimiza os tempos de paragem do motor para manutenção.
- A combinação de óleo de base premium com o melhorador de IV de última geração promove a proteção do motor tanto no arranque a frio como durante o funcionamento com temperaturas elevadas.
- Formulado para oferecer proteção e bom desempenho do motor durante todo o ano.
- Os aditivos de limpeza avançados oferecem desempenho de TBN elevado e alto teor de cinza com níveis reduzidos de depósitos e lodo, ajudando a prolongar a vida do motor.
- Concebido para oferecer proteção contra o desgaste e a corrosão em condições de condução urbana com paragens frequentes e temperaturas elevadas.

### Destaques do produto

- **Formulação para intervalos de mudança mais longos**
- **Proteção para arranque a frio e temperatura elevada**
- **Bom desempenho do motor durante todo o ano**
- **Proteção da limpeza do motor**
- **Concebido para condução em ambiente com temperatura elevada**

#### As normas de especificação selecionadas incluem:

ACEA	API
Fiat	Mercedes Benz
PSA	Renault
VW	

## Aplicações

- Adequado para automóveis de passageiros a gasóleo e a gasolina que exijam os requisitos ACEA A3/B4 e A3/B3 mais recentes ou API SN. Também pode ser utilizado nas aplicações para as quais sejam recomendados óleos que cumpram as especificações API SM/SL/SJ/SH/SG anteriores.
- Pode ser utilizado durante todo o ano em motores a gasolina de alto desempenho e em motores a gasóleo de automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros. Adequado a utilização em condições de funcionamento exigentes com especificação de intervalos de mudança prolongados por parte do fabricante.
- Recomendado para motores a gasolina sujeitos a condições exigentes, incluindo os que estão equipados com tecnologia de combustão menos rica.
- Recomendado para motores a gasóleo, incluindo os de injeção direta, com ou sem turbocompressor. Não é recomendado para automóveis que possuam filtro de partículas de gasóleo (DPF).
- Recomendado para automóveis a gasolina da VW sujeitos a condições exigentes e automóveis a gasóleo da VW que não possuam injetores de bomba nem DPF.

## Aprovações, desempenho e recomendações

### Aprovações

- Mercedes Benz Aprovação MB 229.3
- Renault RN 0700, RN 0710
- VW Normas 501 01 / 505 00

### Desempenho

- ACEA A3/B4 (inclui A3/B3)
- API SN/CF
- Mercedes Benz Aprovação MB 226.5

### Recomendações

O Havoline Extra SAE 10W-40 é adequado a utilização em aplicações que requerem as seguintes normas:

- Fiat 9.55535 G2/D2
- PSA B71-2300

## Dados típicos

Teste	Métodos de teste	Resultados
<b>Grau de viscosidade SAE</b>		<b>10W-40</b>
<b>Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada na etiqueta do produto.</b>		
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,871
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97,6
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,5
Índice de viscosidade	ASTM D2270	154
Ponto de escoamento, °C	ASTM D5950	-43
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	226

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