



Havoline® Energy MS SAE 5W-30

Óleo de motor sintético com baixo teor de SAPS,
de desempenho comprovado

Descrição do produto

O Havoline Energy MS SAE 5W-30 é um óleo de motor sintético com baixo teor em SAPS, de desempenho comprovado, formulado especificamente com um conjunto de aditivos concebido para cumprir os requisitos da especificação Renault RN 0700 para lubrificação do motor.

O Havoline Energy MS SAE 5W-30 foi concebido para os motores de automóvel de passageiros a gasóleo ou gasolina, bem como para os motores a gasóleo de veículo comercial de serviço leve, e oferece compatibilidade com os sistemas de pós-tratamento com filtro de partículas de gasóleo (DPF) ou catalisador de três vias (TWC).

Vantagens para o cliente

- Concebido para eficiência do combustível durante um intervalo de mudança de óleo prolongado, oferecendo proteção do motor e redução de tempo e despesas de manutenção.
- A formulação com baixo teor de SAPS comprovada oferece proteção aos sistemas de pós-tratamento com TWC ou DPF, reduzindo as emissões de escape.
- Os aditivos de limpeza avançados promovem a redução da acumulação de lodo nocivo e depósito nocivo e ajudam a prolongar a vida de serviço do motor.

A formulação do óleo de base sintético reduz a volatilidade do óleo de motor e melhora o desempenho em termos de consumo de óleo.

Destaques do produto

- **Concebido para melhorar a eficiência do combustível**
- **Proporciona compatibilidade com TWC e DPF**
- **Ajuda a prolongar a vida do motor**
- **Promove um melhor consumo de óleo**

As normas de especificação selecionadas incluem:

ACEA	API
Fiat	Iveco
PSA	Renault

Aplicações

- O Havoline Energy MS SAE 5W-30 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 especificamente para oferecer baixa viscosidade e baixa fricção permite um alargado intervalo de muda na Europa. Conjuga o C2 com A1/B1. O C2 é também normalmente utilizado nos OEM japoneses.
- O Havoline Energy MS SAE 5W-30 pode ser utilizado nos automóveis Renault equipados com motores que requerem as especificações Renault RN 0700.
- O Havoline Energy MS SAE 5W-30 é adequado para os motores que requerem óleos de motor que cumprem a especificação 18-1811 da Iveco.
- O Havoline Energy MS SAE 5W-30 não é adequado para alguns motores. Em caso de dúvida, consulte o manual do proprietário ou o manual de instruções.

Aprovações, desempenho e recomendações

Desempenho

- ACEA C2
A1/B1
A5/B5
- API SN
CF
- Renault RN 0700

Recomendações

- Iveco 18-1811 Class SC1
- PSA B71-2290

Dados típicos

Teste	Métodos de ensaio	Resultados
Grau de viscosidade SAE		5W-30
Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no produto		
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,831
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	60,5
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	10,4
Índice de viscosidade	ASTM D2270	167
Ponto de fluxo, °C	ASTM D5950	-42
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	234

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