



Havoline ProDS BM SAE 5W-30

Lubrificante de motor sintético de desempenho premium com teor médio de SAPS

Descrição do produto

O Havoline® ProDS BM SAE 5W-30 é um lubrificante de motor sintético de desempenho premium com médio teor em SAPS, formulado especialmente com aditivos de tecnologia avançada para cumprir as especificações exigentes das OEM, incluindo os requisitos de lubrificação de motor da especificação MB 229.52.

O Havoline ProDS BM SAE 5W-30 é um lubrificante com teor médio de SAPS adequado para automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo e para veículos comerciais ligeiros com motores a gasóleo, sendo compatível com os diferentes sistemas de pós-tratamento de escape, como o filtro de partículas de gasóleo (DPF) e o catalisador de três vias (TWC) para gasolina.

Vantagens para o cliente

- A formulação premium com teor médio de SAPS proporciona uma redução das emissões de escape e prolonga a vida útil em serviço do DPF ou TWC com bom desempenho.
- A formulação sintética avançada promove a proteção do motor e dos sistemas de emissões durante intervalos de muda mais longos, oferecendo um tempo de atividade superior e uma redução dos custos de manutenção.
- Ajuda a proporcionar níveis fiáveis de fluidez a baixa temperatura, circulação rápida de óleo e boa proteção do motor no arranque a frio.
- A eficiente tecnologia de aditivos de limpeza ajuda a reduzir a formação de lodo e depósito nocivo, oferecendo uma vida do motor prolongada.
- A formulação robusta com óleo de base sintético oferece redução da volatilidade do óleo de motor e ajuda a minimizar o consumo de óleo.
- Cumpre a especificação MB 229.52, que requer níveis superiores de estabilidade de oxidação e economia de combustível em comparação com a especificação MB 229.51 anterior.

Destaques do produto

- Oferece uma vida útil em serviço prolongada do DPF e do TWC
- Promove a proteção do motor
- Formulado para ajudar a proteger o motor no arranque a frio
- Ajuda a reduzir a formação de lodo e depósito
- Ajuda a minimizar o consumo de óleo
- Cumpre os requisitos de estabilidade de oxidação e economia de combustível da especificação MB 229.52.

As normas de especificação selecionadas incluem:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

Aplicações

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 é indicado para uma elevada variedade de automóveis ligeiros a gasolina ou diesel e veículos comerciais ligeiros a diesel, com ou sem turbocompressor, e foi concebido especialmente para intervalos de muda mais longos na Europa. Combina a especificação C3, a mais utilizada na indústria da Europa, com a C2, a segunda norma base mais utilizada em especificações de OEM. As especificações C2 e a C3 também são utilizadas normalmente pela Kia, Hyundai e outros OEM japoneses.
- O Havoline ProDS BM SAE 5W-30 é recomendado para veículos que requerem a versão mais recente das especificações BMW LL-04.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 é recomendado para os veículos que requerem óleos de motor aprovados para as especificações MB 229.52, MB 229.51 e MB 229.31. A MB 229.52 é a especificação preferida para utilizar com gasóleos Bluetec e em combinação com biodiesel.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 é recomendado para os motores a gasolina e diesel da GM na Europa. Os veículos fabricados no ano 2011 e seguintes requerem óleos que cumpram a especificação GM dexos2™, mas estes óleos também são retrocompatíveis com os modelos mais antigos. A especificação GM dexos2™ destina-se a substituir as especificações GM-LL-A-025 (gasolina) e GM-LL-B-025 (diesel) no mercado europeu.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 não é adequado para alguns motores. Em caso de dúvida, consultar o manual do proprietário ou o manual de instruções.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Aprovações

- | | |
|-----------------|--|
| • BMW | LL-04 |
| • Mercedes Benz | MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31 |

Desempenho

- | | |
|--------|---|
| • ACEA | C3, C2 |
| • API | SN |
| • GM | dexos2™
GM-LL-A-025°
GM-LL-B-025° |

Adequação para uso

Adequado para motor/aplicação que exija as seguintes normas:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Volkswagen VW 505 00/505 01

° A dexos2™ é retrocompatível com a GM-LL-A-025 e a GM-LL-B-025 e, conforme claramente definido pela GM, "A dexos2™ substitui a GM-LL-A-025 e a GM-LL-B-025"

Dados de ensaios típicos		
Teste	Métodos de teste	Resultados
Grau de viscosidade		SAE 5W-30
Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto		
Densidade, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Viscosidade cinemática, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	65
Viscosidade cinemática, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	12.1
Índice de viscosidade	ASTM D2270	186
Ponto de fluxo, °C	ASTM D5950	-39
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	237

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 versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A Chevron company product