

Havoline ProDS M SAE 5W-30

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

Descrição do produto

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

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

Vantagens para o cliente

- A formulação premium com médio teor em SAPS proporciona reduzidas emissões de escape e uma prolongada vida em serviço do DPF ou TWC com bom desempenho.
- A conceção sintética avançada promove a proteção do motor durante um intervalo de muda prolongado, reduzindo as necessidades de revisão e os custos.
- É formulado especificamente para garantir boa fluidez a baixa temperatura, circulação rápida de óleo e uma proteção do motor fiável 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 oxidativa 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 proteção no arranque do motor frio
- · Ajuda a reduzir a formação de lodo e depósito
- · Ajuda a minimizar o consumo de óleo
- Cumpre os requisitos de estabilidade oxidativa e economia de combustível da especificação MB 229.52

As normas de desempenho selecionadas incluem:

ACEA	API	
Chrysler	GM	
Fiat	Mercedes Benz	
Opel/Vauxhall	Volkswagen	

Aplicações

- O Havoline ProDS M SAE 5W-30 é indicado para uma grande variedade de automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo e veículos comerciais ligeiros a gasóleo, com ou sem turbocompressor, e foi concebido especialmente para longos intervalos de muda 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. A C2 e a C3 também são utilizadas normalmente pela Kia, pela Hyundai e por alguns OEM japoneses.
- O Havoline ProDS M SAE 5W-30 é recomendado para os veículos que requerem um óleo de motor com homologação MB 229.52 e que seja retrocompatível com as especificações de óleo de motor MB 229.51 e MB 229.31. Isto faz com que o Havoline ProDS M SAE 5W-30 seja o óleo da Havoline que tem a maior amplitude de aplicação em motores de automóvel de passageiros a gasóleo Daimler/MB. A MB 229.52 é a qualidade preferida para utilizar com diesels Bluetec e em combinação com biodiesel.
- O Havoline ProDS M SAE 5W-30 é recomendado para os motores a gasolina e diesel da GM na Europa. Os veículos fabricados no ano MY2011 e seguintes requerem óleos que cumpram a especificação GM dexos2™, mas estes óleos também são retrocompatíveis com 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.

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

Homologações, desempenho e adequação para uso

Homologações

• Mercedes Benz MB-Approval 229.52

MB-Approval 229.51 MB-Approval 229.31

• GM dexos2™ número de licença D20210GL089

Volkswagen
VW 505 00/505 01

Desempenho

ACEA C3, C2
API SN, CF

• GM GM-LL-A-025**

GM-LL-B-025**

Opel/Vauxhall* OV 040 1547

OV 040 1547 - D30

Adequação para uso

Adequado para motor/aplicação que exija as seguintes normas:

Chrysler MS-11106Fiat 9.55535 S3

^{*} Opel/Vauxhall não inclui a GM Europe (ver GM)

^{**} A dexos2™ é retrocompatível com a GM-LL-A-025 e a GM-LL-B-025 e está claramente definida pela GM: "A dexos2™ substitui a GM-LL-A-025 e a GM-LL-B-025"

Dados de ensaios típicos			
Ensaio	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, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855	
Viscosidade cinemática, 40°C, mm²/s	ASTM D445	73	
Viscosidade cinemática, 100°C, mm²/s	ASTM D445	12,1	
Índice de viscosidade	ASTM D2270	164	
Ponto de fluxão, °C	ASTM D5950	-46	
Ponto de emissão de vapores inflamáveis, COC, °C	ASTM D92	236	

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

<u>Limitação da Responsabilidade</u> 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 qualque r 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