

# Havoline® ProDS PR SAE 5W-30

## Óleo de motor sintético de desempenho premium

### Descrição do produto

O lubrificante Havoline ProDS PR SAE 5W-30 é um óleo de motor sintético de desempenho premium, especificamente formulado com uma avançada tecnologia de aditivos para cumprir os rigorosos requisitos de lubrificação de motor com a especificação PSA B71-2290.

Havoline ProDS PR SAE 5W-30 é recomendado para automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo e para veículos comerciais ligeiros de serviço com motores diesel. É uma formulação de óleo com médio teor em SAPS, compatível com os filtros de partículas de gasóleo (DPF), filtros de partículas de gasolina (GPF) e catalisadores de três vias (TWC).

### Vantagens para o cliente

- Concebido para oferecer uma avançada proteção do sistema de emissões e do motor, ajudando a reduzir o tempo e os custos de manutenção com um intervalo de muda prolongado.
- A tecnologia de médio teor em SAPS oferece proteção para os catalisadores e filtros de partículas dos sistemas de controlo de emissões, ajudando a minimizar as emissões de escape.
- Formulado com avançados aditivos de limpeza de modo a ajudar a minimizar a acumulação dos lodos e depósitos nocivos, oferecendo um aumento da vida útil do motor.
- A estabilidade de oxidação fiável promove um eficiente desempenho do motor em termos de combustível durante a vida do lubrificante em serviço.
- As tecnologias de óleo de base sintético oferecem uma baixa volatilidade do óleo com estabilidade de oxidação, reduzindo o consumo de óleo e melhorando a vida de serviço do óleo.
- Os testes de prevenção do efeito de batimento forte da PSA provam que este produto evita a pré-ignição a baixa velocidade (LSPI) e os consequentes danos graves nos motores da PSA.

### Destaques do produto

- **Formulado para oferecer uma proteção ao sistema de emissões e ao motor**
- **Oferece uma proteção aos catalisadores e filtros de partículas**
- **Ajuda a minimizar os depósitos e os lodos**
- **Promove um bom desempenho do motor em termos de eficiência de combustível**
- **Proporciona uma redução no consumo de óleo**
- **Proteção de LSPI comprovada nos motores da PSA**

### As normas de desempenho selecionadas incluem:

ACEA	Iveco
PSA	

## Aplicações

- O Havoline ProDS PR SAE 5W-30 é adequado para automóveis de passageiros a gasolina ou gasóleo e para veículos comerciais ligeiros a gasóleo, com ou sem turbocompressor, que cumprem a norma Euro 5 ou superior.
- O Havoline ProDS PR SAE 5W-30 destina-se a automóveis equipados com um filtro de partículas (GPF ou DPF).

Em caso de dúvida, consultar o manual do proprietário ou o manual de instruções.

## Homologações, desempenho e adequação para uso

### Desempenho

- ACEA C2
- PSA B71-2290

### Adequação para uso

O Havoline ProDS PR SAE 5W-30 é adequado para uso em motores que rejeitem:

- Iveco 18.1811 Class SC1

## Dados 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 produto**

Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,85
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	56,5
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,8
Índice de viscosidade	ASTM D2270	161
Ponto de fluxão, °C	ASTM D97	-39
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 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