



## MOBIL DELVAC MODERN™ 5W-30 FUEL EFFICIENT PLUS V1

Mobil Commercial Vehicle Lube , Portugal

Óleo de Desempenho Extra Elevado para Motores Diesel

### Descrição do Produto

Mobil Delvac Modern 5W-30 Fuel Efficient Plus V1 é um avançado óleo de tecnologia sintética com desempenho extra elevado para motores diesel, projetado para fornecer proteção excepcional e potencial de economia de combustível(1) em motores modernos, de alto desempenho e baixas emissões, usados em aplicações rodoviárias severas.

Mobil Delvac Modern 5W-30 Fuel Efficient Plus V1 é formulado com óleos básicos de alta qualidade que fornecem excelente fluidez em baixas temperaturas, retenção de viscosidade em altas temperaturas e controle de volatilidade. Os óleos básicos, o sistema de aditivos e a viscosidade reduzida da película (HTHS) contribuem para o potencial de melhoria da economia de combustível. O avançado sistema de aditivos foi especialmente projetado para ajudar a prolongar a vida útil e manter a eficiência dos sistemas de controle de emissões, como o Filtro de Partículas Diesel (DPF).

Mobil Delvac Modern 5W-30 Fuel Efficient Plus V1 é projetado especificamente para atender aos mais recentes requisitos da Volvo, Daimler, Detroit, Mack, Renault e Cummins para seus mais novos motores diesel.

(1) O potencial de economia de combustível é baseado em experiência comparando um óleo 5W-30 com um SAE 10W-40 e um 15W-40.

### Características e Benefícios

Os motores diesel de alta potência e baixas emissões aumentaram significativamente as exigências sobre os lubrificantes para motores. Projetos de motores com menores tolerâncias, o uso de intercoolers e turbocompressores aumentam as tensões mecânicas e térmicas no lubrificante. As tecnologias de motores de baixas emissões, como alta pressão de injeção de combustível, retardo de ignição e dispositivos de pós-tratamento, exigem desempenho aprimorado do óleo em áreas como estabilidade à oxidação, dispersão de fuligem, volatilidade e compatibilidade com componentes do sistema de controle de emissões.. A tecnologia avançada do Mobil Delvac Modern 5W-30 Fuel Efficient Plus V1 oferece desempenho e proteção excepcionais aos sistemas de escapamento equipados com Filtros de Partículas Diesel (DPF). Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente proteção contra espessamento do óleo, depósitos de altas temperaturas e acúmulo de borra	Contribui para uma longa vida útil do óleo, coerente com os intervalos de troca de óleo recomendados pelo OEM Ajuda a evitar a prisão de anéis para melhor proteção e eficiência do motor.
Excelente proteção contra o desgaste, o arranhamento, o polimento de camisas e a corrosão.	Ajuda a controlar o desgaste em operações em serviços pesados, promovendo uma longa vida útil ao motor
Excelente fluidez a baixas temperaturas.	Contribui para uma excelente capacidade de bombeamento e circulação do óleo permitindo operação em regiões de clima frio. Ajuda a proteger contra o desgaste durante a partida a frio do motor
Avançada composição "Baixas Cinzas"	Ajuda a melhorar a eficiência e prolongar a durabilidade dos sistemas de controle de emissões de escape equipados com Filtros de Partículas Diesel (DPF)
Avançada formulação viscométrica . SAE 5W-30 . Estabilidade ao cisalhamento e manutenção do grau de viscosidade . Muito baixa volatilidade	Potencialmente ajuda a reduzir o consumo de combustível em relação a óleos de maior viscosidade sem comprometer a durabilidade do motor (potencial economia de combustível dependendo do tipo de veículo e das condições de direção). Auxilia na redução da perda de viscosidade e do consumo de óleo em condições operacionais de trabalho pesado sob altas temperaturas.

### Aplicações

Recomendado pela ExxonMobil para o uso em:

- Caminhões e ônibus Volvo de última geração que requerem óleos VDS-5 (motores D13 Euro 6D).
- Caminhões e ônibus Mercedes-Benz que exigem lubrificantes com MB-Approval 228.61.

(motores OM 470 FE1 e OM 471 FE1, bem como aplicação fora de estrada para motores OM 470, OM 471 e OM 473).

- Caminhões e ônibus Renault que exigem RLD-5 (motores DTi 13 Step-D).
- Caminhões e ônibus que exigem óleos API FA-4.

Como este óleo não foi endossado pelos fabricantes de motores como compatível com versões anteriores, ele não pode ser usado em outros motores a diesel.

## Propriedades e Especificações

Propriedade	
Grau	SAE 5W-30
Gravidade Específica, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,84
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	232
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	1
Volatilidade Noack, % massa, ASTM D5800	10,4
Simulador de Partida a Frio (CCS), Viscosidade Aparente a -30 °C, mPa.s, ASTM D5293	4780
Viscosidade a Alta Temperatura e Alto Cisalhamento a 150 °C 1x10(6) s(-1), mPa.s, ASTM D4683	3,0
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12,4
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	56

## Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

10-2025

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen, Belgium

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved