



## Mobil Delvac Modern™ 5W-30 Extreme Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube , Portugal

Óleo de Desempenho Extremamente Elevado para Motores Diesel

### Descrição do Produto

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection é um óleo de motor diesel de alto desempenho desenvolvido para fornecer proteção excepcional e potencial de economia de combustível em motores modernos, de alto desempenho e baixas emissões, usados em aplicações rodoviárias severas. É formulado com óleos básicos de tecnologia avançada e sistema de aditivos que proporcionam excelente fluidez em baixa temperatura, retenção de viscosidade em alta temperatura, controle de volatilidade e contribuem para o potencial de melhoria da economia de combustível, prolongando a vida útil e mantendo a eficiência de sistemas de redução de emissões, como o Filtro de Partículas Diesel (DPF).

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection é também compatível com biodiesel.

### 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 e o uso de intercoolers e turbocompressores aumentam as tensões mecânicas e térmicas no lubrificante. As tecnologias de motores de baixas emissões, tais como alta pressão de injeção de combustível, retardo de injeção e dispositivos de pós-tratamento, exigem desempenho superior 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 Extreme Protection 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 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 partidas a frio do motor.
Excelente proteção contra espessamento e degradação 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 de serviço pesado, promovendo uma longa vida útil ao 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	Potencial para ajudar na redução do consumo de combustível, em relação a óleos de motor de graus de viscosidade mais elevados, sem comprometer a durabilidade do motor (economia de combustível potencial depende do tipo de veículo e das condições de utilização) 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:

- Caminhão Daimler de última geração que requer óleos "DTFR 15C110".
- Em motores de veículos comerciais e de ônibus (somente quando operando em regiões onde combustível com teor de enxofre ultra baixo é usado) sem filtros de partículas, para os quais um óleo convencional MB-Approval 228.5, de SAPS elevado, é recomendado (favor consultar sempre a Folha MB 223.2 e o manual do proprietário do respectivo veículo).
- Transporte rodoviário leve, médio e pesado.

- Motores modernos para serviço pesado equipados com Filtro de Partículas Diesel (DPF), de acordo com as recomendações do manual do proprietário.

## Especificações e Aprovações

### Este produto tem as seguintes aprovações:

DTFR 15C110

DQC IV-18 LA

Detroit Fluids Specification 93K222

MACK EOS-4.5

VOLVO VDS-4.5

MAN M 3775

RENAULT TRUCKS RLD-3

CUMMINS CES 20086

### Este produto é recomendado para uso em aplicações que requeiram:

IVECO 18-1804 TLS E6

ACEA E9

ACEA E6

### Este produto atende ou excede os requisitos de:

API CK-4

DAF Extended Drain

Caterpillar ECF-3

JASO DH-2

ACEA E8

ACEA E11

## Propriedades e Especificações

Propriedade	
Grau	SAE 5W-30
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	72,4
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,8
Densidade a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,8561

Propriedade	
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	159
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	0,97
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-42
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	230
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10,5

## 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.

10-2024

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