



## Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Advanced Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube , Portugal

Óleo de Desempenho Extra Elevado para Motores Diesel

### Descrição do Produto

Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection é um avançado óleo de tecnologia sintética de desempenho extra elevado para motores diesel, formulado para proporcionar lubrificação aos modernos motores diesel de alto desempenho e baixas emissões usados em aplicações severas. Este óleo para motores é formulado com óleos básicos de alto desempenho que fornecem uma excelente fluidez a baixas temperaturas, retenção da viscosidade a altas temperaturas e controle da volatilidade. O novo e avançado sistema de aditivos foi habilmente desenvolvido para ajudar a prolongar a vida útil do motor e manter a eficiência dos sistemas de redução de emissões, incluindo o Filtro de Partículas (DPF - Diesel Particulate Filter). Suas especificações e aprovações permitem que Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection seja direcionado a aplicações em frotas mistas. Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection é compatível com biodiesel(2).

(2) Siga as recomendações do OEM sobre ajustes de serviço potenciais.

### Características e Benefícios

Os motores de alto rendimento e baixas emissões aumentaram significativamente as exigências sobre os lubrificantes de motores. Projetos de motores com menores folgas, o uso de intercoolers e turbocompressores aumentam as tensões térmicas no lubrificante. As tecnologias de motores de baixas emissões, como alta pressão de injeção de combustível, retardo de injeção e dispositivos de pós-tratamento, exigem melhor desempenho do óleo em áreas como estabilidade à oxidação, dispersão de fuligem, volatilidade e compatibilidade com componentes do sistema de controle de emissões. A avançada tecnologia de Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection oferece desempenho excepcional, capacidade de intervalos de troca prolongados e proteção dos sistemas de escapamento, incluindo aqueles equipados com filtros de partículas (DPF). Os principais benefícios incluem:

<sup>1</sup> Óleos bem formulados, como os Mobil Delvac, que atendem ou excedem as especificações da indústria ou de OEMs, podem ajudar a proteger os motores. Consulte o fabricante de seu veículo para a melhor seleção de fluidos. Os resultados reais podem variar de acordo com os requisitos do OEM, o tipo de motor, suas condições de manutenção, aplicação e serviço e também do lubrificante usado anteriormente.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excepcional proteção contra espessamento do óleo, depósitos de altas temperaturas, formação de borra e degradação do óleo	Proporciona capacidade de períodos de troca prolongados Ajuda na proteção contra o aprisionamento de anéis
Excelentes propriedades antidesgaste, anti-arranhamento, controle de polimento das camisas e proteção contra a corrosão.	Ajuda a prolongar a vida útil do motor.
Estabilidade ao cisalhamento e manutenção do grau de viscosidade. Muito baixa volatilidade	Auxilia na redução da perda de viscosidade e do consumo de óleo em condições operacionais de trabalho pesado sob altas temperaturas
Baixos níveis de cinzas, enxofre e fósforo	Ajuda a proteger dispositivos de sistemas de escapamento, como aqueles equipados com DPF
Excelente propriedades a baixas temperaturas	Ajuda a melhorar a bombeabilidade e circulação do óleo
Compatível com biodiesel	Ajuda a obter benefícios ambientais

### Aplicações

- Motores Diesel para Serviços Pesados, incluindo Veículos Modernos Euro V/VI de Baixas Emissões, Utilizando Tecnologias como Filtro de Partículas (DPF), Redução Catalítica Seletiva (SCR), Tecnologia de Regeneração Contínua (CRT), Catalisadores de Oxidação (DOC) e Recirculação de Gases de Escape (EGR).
- Motores Diesel para Serviços Pesados usando combustível diesel com baixo teor de enxofre e muitas composições de biodiesel.
- Equipamento Movido por Motores Diesel Turbo Alimentados e de Aspiração Natural.
- Caminhões e Ônibus Urbanos e Rodoviários em Operações de Curtas ou Longas Distâncias
- Equipamento Fora de Estrada em Aplicações de Mineração, Construção e Agricultura.

Consulte o manual do proprietário para obter as exigências de aplicação do OEM e os intervalos de troca de óleo do seu veículo ou equipamento.

**Especificações e Aprovações**

<b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>
DQC IV-18 LA
MACK EO-O Premium Plus
MACK EOS-4.5
MAN M 3775
MTU Oil Category 3.1
RENAULT TRUCKS RLD-2
RENAULT TRUCKS RLD-3
VOLVO VDS-3
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-4.5
ZF TE-ML 23A
ZF TE-ML 04C
CUMMINS CES 20081
CUMMINS CES 20086
DTFR 15C110
DTFR 15C100

<b>Este produto é recomendado pela ExxonMobil para uso em aplicações que requeiram:</b>
ACEA E6
ACEA E9

<b>Este produto é recomendado para uso em aplicações que requeiram:</b>
IVECO 18-1804 TLS E9
MAN M 3271-1
MAN M 3477
MAN M 3575
Scania Low Ash

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>
--

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

API CH-4

API CI-4

API CI-4 PLUS

API CJ-4

API CK-4

JASO DH-2

ACEA E4

ACEA E7

Caterpillar ECF-3

DAF Extended Drain

ISUZU DEO (Veículos Equipados com DPD)

ACEA E8

ACEA E11

**Propriedades e Especificações**

Propriedade	
Grau	SAE 10W-40
Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,861
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	232
BN, mg KOH/g, ASTM D 2896	13,2
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	91
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,7
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	153
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-33

**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.

04-2025

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum &amp; 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 

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