



## Mobil Delvac XHP™ ESP 10W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Portugal

Óleo para Motores Diesel com Proteção ao Sistema de Controle de Emissões

### Descrição do produto

Mobil Delvac XHP ESP 10W-40 é um óleo sintético de altíssimo desempenho para motores diesel, formulado para proporcionar excelente lubrificação a motores diesel modernos 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(1) 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 XHP ESP 10W-40 seja aplicado a frotas mistas. Mobil Delvac XHP ESP 10W-40 é compatível com biodiesel.(2)

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

### 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 XHP ESP 10W-40 oferece desempenho excepcional, capacidade de intervalos de troca prolongados e proteção dos sistemas de escapamento, incluindo aqueles equipados com filtros de partículas (DPF). Recomendado para uso com biodiesel, proporcionando excelente estabilidade à oxidação e limpeza do pistão. 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 do motor <sup>1</sup>
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

### 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 Agrícola

(2) Consulte o manual do proprietário para obter os requisitos de aplicação do OEM e os intervalos de troca de óleo para seu veículo ou equipamento

#### Especificações e Aprovações

<b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>
MAN M 3775
MACK EOS-4.5
MACK EO-O Premium Plus
RENAULT TRUCKS RLD-2
RENAULT TRUCKS RLD-3
VOLVO VDS-3
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-4.5
DQC IV-18 LA
CUMMINS CES 20081
CUMMINS CES 20086
DTFR 15C110

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

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>
ACEA E4
ACEA E7

Este produto atende ou excede os requisitos de:
API CI-4
API CI-4 PLUS
API CH-4
API CJ-4
API CK-4
Caterpillar ECF-3
DAF Extended Drain
ISUZU DEO (Veículos Equipados com DPD)
JASO DH-2
ACEA E11

#### Propriedades e Especificações

Propriedade	
Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,861
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	232
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,7
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	91
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-30
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	153
BN, mg KOH/g, ASTM D 2896	13,2

#### 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.

05-2024

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**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved