



## Mobil Delvac MX ESP

Mobil Commercial Vehicle Lube , Brazil

ÓLEO DE ALTA PERFORMANCE PARA MOTORES DIESEL

### Descrição do Produto

Mobil Delvac™ MX ESP 15W-40 é um avançado óleo para motores Diesel que ajuda a prolongar a vida do motor, permitindo que você administre seu negócio com confiança. Este produto atende ou excede os requisitos de fabricantes de equipamentos originais e fornece alto desempenho em aplicações na estrada e fora da estrada.

Com total compatibilidade retroativa, o Mobil Delvac MX ESP proporciona um excepcional desempenho em projetos de motores para serviço pesado mais novos e mais antigos. Assim, este óleo atende ou excede os requisitos das categorias de serviço API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 e CH-4, além dos principais requisitos de fabricantes de equipamento original. Mobil Delvac MX ESP é universal, o que significa que também pode ser usado em motores a gasolina que requeiram a especificação API SN.

Mobil Delvac MX ESP possui uma exclusiva formulação que fornece excelente proteção para o motor e contra o desgaste, capacidade para intervalos mais longos para a troca de óleo, um extraordinário desempenho a alta temperatura e limpeza do motor. Elaborado em estreita colaboração com os principais fabricantes de equipamento original, Mobil Delvac MX ESP é recomendado para o uso em uma ampla gama de aplicações pesadas e ambientes operacionais nas indústrias agrícola, naval, de transportes, mineração e construção.

### Características e benefícios

Mobil Delvac MX ESP é formulado com aprimorada tecnologia de óleos básicos, contendo óleos hidroprocessados e um exclusivo sistema de aditivos para fornecer desempenho para intervalos estendidos de troca de óleo até 50% além dos intervalos recomendados pelos fabricantes de equipamento original<sup>1</sup>. Esta formulação proprietária proporciona uma excelente proteção contra o desgaste, estabilidade superior contra oxidação e extraordinária retenção de TBN. Mobil Delvac MX ESP também fornece uma excelente resistência ao consumo de óleo, à oxidação, ao desgaste abrasivo e corrosivo e à formação de depósitos em altas temperaturas.

Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Atende às rigorosas especificações dos principais fabricantes de equipamento original e à mais recente categoria de serviço API para motores a gasolina	Um óleo de motor para operações em frotas mistas
Estabilidade superior contra oxidação	Capacidade de períodos de troca estendidos. Reduz o acúmulo de borra em baixas temperaturas e a formação de depósitos em altas temperaturas
Excelente controle de viscosidade e fuligem	Maior eficiência do motor, longa vida útil do motor e longa vida útil do óleo
Excelente controle do consumo de óleo	Menores custos com o óleo em decorrência da redução da necessidade de reposição do óleo durante a operação
Excelentes reservas de TBN	Proteção contra corrosão e intervalos mais longos entre as trocas de óleo para motores novos e antigos usando combustível diesel com até 500 ppm de enxofre
Capacidade de bombeamento e fluidez em baixas temperaturas	Formulado para partidas suaves em climas frios

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Resistência ao desgaste abrasivo e corrosivo	Longa vida útil das superfícies sujeitas ao desgaste
Compatibilidade com os componentes	Longa vida útil das juntas e vedações
A formulação com baixo teor de cinzas atende aos requisitos API CK-4 e CJ-4	Longa vida útil aos sistemas de pós-tratamento de emissões (DPF, DOC e SCR)

<sup>1</sup> Os resultados podem variar com base nas condições do veículo/motor, ambientais e de condução. Consulte o fabricante de equipamento original ou a ExxonMobil antes de implementar períodos de troca estendidos.

#### Aplicações

- Recomendado para os mais recentes motores Diesel para serviço pesado, incluindo os motores equipados com sistemas de pós-tratamento e EGR.
- Recomendado para aplicações em motores Diesel que utilizam projetos convencionais de motores naturalmente aspirados e de motores mais antigos.
- Aplicações fora de estrada e de transporte pesado rodoviário e urbano, incluindo as indústrias de transportes, mineração, construção, indústrias agrícola e naval.
- Aplicações rodoviárias e urbanas com operação em alta velocidade e com altas cargas e em trajetos curtos para coleta/entrega.
- Aplicações fora da estrada com operação em condições severas em baixa velocidade e com altas cargas usando combustíveis com até 500 ppm de enxofre.
- Motores a gasolina de alto desempenho que requeiram API SN e operações de frotas mistas.
- Equipamento a diesel de fabricantes de equipamento original americanos, europeus e japoneses.

#### Especificações e Aprovações

Mobil Delvac MX ESP atende ou excede os requisitos de:

	15W-40
API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4 / SN	X
ACEA E9, E7	X
Caterpillar ECF-3	X
Cummins CES 20086, 20081	X
Isuzu DEO (c/ Veículos Equipados com DPD)	X
JASO DH-2	X

Mobil Delvac MX ESP é aprovado pelos seguintes fabricantes de equipamento original:

	15W-40
Allison TES 439	X
Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218	X
Deutz DQC II-10 LA	X
Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus	X
MB-Approval 228.31	X
Renault Trucks RLD-4, RLD-3	X
MAN M 3575	X
MAN M 3275-1	X
Volvo VDS-4.5, VDS-4	X

## Propriedades típicas

<b>Mobil Delvac MX ESP</b>	
Grau SAE	15W-40
Viscosidade, ASTM D 445	
cSt a 40 °C	109
cSt a 100 °C	14,1
Índice de viscosidade, ASTM D 2270	130
Densidade a 15°C kg/L, ASTM D 4052	0,874
Ponto de fluidez, °C, ASTM D 97	-33
Ponto de fulgor, °C, ASTM D 92	225
Cinzas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0,9
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	9,8
CCS, cP, ASTM D 5293	6600 a -20C
MRV, cP, ASTM D 4684	17500 a -25C
HTHS a 150°C, cP, ASTM D4683	4,1

**Saúde e Segurança**

Com base nas informações disponíveis, este produto não deverá produzir efeitos nocivos à saúde quando utilizado nas aplicações para as quais foi formulado e se forem observadas as recomendações da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). As FISPQs podem ser solicitadas ao nosso escritório de vendas ou pela internet. Este produto não deve ser usado para outros fins senão aqueles para os quais foi criado. Ao

descartar o produto usado, tome as devidas precauções para proteger o meio ambiente.

Mobil, Delvac, o logotipo Mobil e o desenho do cavalo alado são marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas subsidiárias.

11-2020

Esso Brasileira de Petróleo Ltda.

Rua Victor Civita, 77, Bloco 1

22775-044 Rio de Janeiro-RJ-BRASIL

5521 3433-2000

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved