



## MOBIL DELVAC MODERN™ 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Mobil Commercial Vehicle Lube , Brazil

Lubrificante Mobil para veículos comerciais

### Descrição do Produto

Mobil Delvac Modern 10W-40 Super Defense V1 é um óleo semissintético de altíssimo desempenho para motores diesel, formulado para uma excepcional lubrificação de motores diesel modernos e de alto desempenho, usados em aplicações severas dentro e fora de estrada. Este óleo para motores diesel foi formulado com óleos básicos de alto desempenho que fornecem uma excelente fluidez em baixas temperaturas, retenção da viscosidade em altas temperaturas, controle de volatilidade e melhoria na economia de combustível. Estes óleos básicos são aprimorados com um sistema de aditivos avançado, que oferece um alto nível de proteção para todas as partes do motor. Mobil Delvac Modern 10W-40 Super Defense V1 foi desenvolvido para possibilitar longos intervalos entre as trocas de óleo em motores diesel modernos.

### Características e Benefícios

Motores de alta potência e baixa emissão aumentaram significativamente as exigências sobre os lubrificantes de motores. Projetos de motor com menores folgas reduzem o consumo de óleo, resultando em menor reposição de óleo para reabastecer os aditivos consumidos. As tensões térmicas sobre o lubrificante aumentam com o uso de intercoolers e turbocompressores. A maior pressão de injeção de combustível e o retardo da injeção aumentam a eficiência da queima, mas também elevam a temperatura do motor, a volatilidade e a carga de fuligem do óleo. A avançada tecnologia utilizada no Mobil Delvac Modern 10W-40 Super Defense V1 proporciona um desempenho excepcional tanto nos motores diesel modernos quanto nos modelos mais antigos. Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente proteção contra espessamento do óleo, depósitos em altas temperaturas, formação de borra, degradação do óleo e corrosão	Redução do desgaste e vida longa para o motor Excelente controle de depósitos em altas temperaturas
Redução do arranhamento no motor e proteção contra o polimento de camisas	Excelente proteção contra o travamento de anéis
Reserva de TBN prolongada	Controle de longo prazo do desgaste e da formação de depósitos. Potencial aumento dos intervalos entre as trocas de óleo.
Excelente propriedades a baixas temperaturas	Melhores bombeamento e circulação do óleo. Proteção contra o desgaste na partida do motor.
Estabilidade ao cisalhamento e manutenção do grau de viscosidade. Baixa volatilidade.	Ajuda a reduzir a perda da viscosidade e o consumo de óleo em condições de operacionais severas e de alta temperatura
Excelente índice de viscosidade	Ampla gama de temperaturas e condições de operação do motor

### Aplicações

Recomendado pela ExxonMobil para o uso em:

- Motores diesel naturalmente aspirados e turboalimentados, projetados por fabricantes japoneses e europeus.
- Caminhões em serviços rodoviários leves e pesados.
- Aplicações fora de estrada, incluindo: construção, mineração, pedreiras e agricultura.

### Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:
Mack EO-M Plus
Mack EO-N

**Este produto tem as seguintes aprovações:**

MAN M 3277

MB-Approval 228.5

MTU Oil Category 3

RENAULT TRUCKS RLD-2

VOLVO VDS-3

**Este produto é recomendado para uso em aplicações que requerem:**

API CF

Cummins CES 20072

RENAULT TRUCKS RLD

VOLVO VDS-2

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

API CH-4

API CI-4

ACEA E4

ACEA E7

RENAULT TRUCKS RXD

Scania LDF-3

**Propriedades e Especificações**

Propriedade	
Grau	SAE 10W-40
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-42
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	15,3
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	1,6
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	244
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	98
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,6
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	154

<b>Propriedade</b>	
Densidade a 15,6 °C, ASTM D4052	0,868

## 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.

06-2024

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL

**Tel:** 0800 644 1562

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.

**ExxonMobil**



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