



## MOBIL DELVAC MODERN™ 5W-30 ADVANCED PROTECTION SCA

Mobil Commercial Vehicle Lube , Portugal

Óleo de Desempenho Extra Elevado para Motores Diesel

### Descrição do Produto

Mobil Delvac Modern 5W-30 Advanced Protection SCA é um óleo de avançada tecnologia sintética de alto desempenho para motores diesel, projetado para fornecer excelente proteção e potencial de economia de combustível em motores modernos de alto desempenho e baixas emissões usados em aplicações rodoviárias severas. Este óleo de motor foi projetado especificamente para atender à especificação Scania LDF-4. Além de atender à mais recente especificação da Scania, pode ser usado quando um óleo ACEA E6 ou E7 é solicitado.

Mobil Delvac Modern 5W-30 Advanced Protection SCA é formulado com óleos básicos de avançada tecnologia sintética que proporcionam excelente fluidez a baixas temperaturas, retenção de viscosidade a altas temperaturas, controle de volatilidade e contribuem para o potencial de melhora da economia de combustível. O avançado sistema de aditivos foi engenhosamente projetado para ajudar a prolongar a vida e manter a eficiência dos sistemas de redução de emissões, como o Filtro de Partículas Diesel (DPF). O DPF é amplamente utilizado pela maioria dos construtores para cumprir as regulamentações de emissões aplicadas em caminhões e ônibus modernos.

### 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 sobre o 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 avançada tecnologia de Mobil Delvac Modern 5W-30 Advanced Protection SCA oferece desempenho excepcional e proteção a sistemas de escapamento equipados com Filtros de Partículas Diesel (DPF). Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
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 arrançamento, o polimento de camisas e a corrosão	Ajuda a controlar o desgaste em operações em serviços pesados, promovendo uma longa vida útil ao motor.
Excelente fluidez a baixas temperaturas.	Contribui para uma excelente bombeabilidade e circulação de óleo, permitindo operações em regiões de clima frio Ajuda a proteger contra o desgaste durante a partida a frio do 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:

- Este óleo de motor foi projetado especificamente para atender à especificação Scania LDF-4
- Em veículos comerciais onde se solicita óleos ACEA E6 ou ACEA E7
- Caminhões rodoviários em serviços leves e pesados
  - 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 atende ou excede os requisitos de:
ACEA E6
Scania LDF-4

### Propriedades e Especificações

Propriedade	
Grau	SAE 5W-30
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	228
Densidade a 15 °C, g/ml, ASTM D1298	0,85
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	1
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,6
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	69,5
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-33
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	162

### 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.

09-2024

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.

