



## MOBIL DELVAC MODERN™ 5W-20 ADVANCED PROTECTION

Mobil Commercial Vehicle Lube , Spain

Aceite de extra alto desempeño para motores diésel

### Descripción del producto

Mobil Delvac Modern 5W-20 Advanced Protection es un aceite de desempeño extra elevado para motores diésel, desarrollado para proporcionar una protección y economía de combustible excepcionales en motores diésel modernos de alta potencia y bajas emisiones utilizados en aplicaciones severas en carretera. Este aceite para motores está específicamente diseñado para cumplir con los más recientes requisitos de las normas MAN M 3977 y Scania LDF 5 para motores diésel modernos equipados con filtros de partículas diésel (DPF). Este aceite de motor está formulado con avanzada tecnología sintética que proporcionan excelente fluidez a bajas temperaturas, retención de la viscosidad a altas temperaturas y control de la volatilidad, y que cuentan con el potencial de contribuir a mejorar la economía de combustible. El avanzado sistema de aditivos ha sido diseñado por expertos para ayudar a prolongar la vida del motor y mantener la eficiencia de los sistemas de reducción de emisiones tales como los filtros de partículas diésel (DPF).

### Propiedades y beneficios

Los motores diésel de alta potencia y bajas emisiones aumentan significativamente las exigencias en los lubricantes de motores. El diseño más ajustado del motor, el uso de enfriadores intermedios y turbocompresores incrementan los esfuerzos mecánicos y térmicos sobre el lubricante. Las tecnologías de motores de baja emisión tales como mayor presión de inyección de combustible, tiempos retardados y dispositivos de postratamiento, exigen un mejor desempeño del aceite en áreas tales como estabilidad a la oxidación, dispersión de hollín, volatilidad y compatibilidad con los dispositivos de postratamiento. La avanzada tecnología de Mobil Delvac Modern™ 5W-20 Advanced Protection ofrece un rendimiento y una protección excepcionales de los sistemas de escape equipados con filtros de partículas diésel

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente protección contra el espesamiento del aceite, la degradación del aceite, los depósitos a altas temperaturas y la acumulación de lodos	Contribuye a la larga vida del aceite de manera congruente con los intervalos entre cambios de aceite recomendados por el fabricante del motor Ayuda a prevenir la adherencia del anillo para así brindar una mejor protección y mayor eficiencia del motor
Excelente protección contra desgaste, rayaduras, pulido de cilindros y corrosión	Ayuda a controlar el desgaste en operaciones de servicio pesado, con lo cual promueve la larga vida útil del motor
Excelente fluidez a baja temperatura	Contribuye a la excelente capacidad de bombeo y circulación del aceite, permitiendo operar en regiones de clima frío Ayuda a proteger contra el desgaste durante el arranque en frío del motor
Componentes avanzados de 'bajas cenizas'	Ayuda a mejorar la eficiencia y a prolongar la durabilidad de los sistemas de emisión de gases de escape equipados con filtros de partículas diésel (DPF)
Propiedades viscosimétricas óptimas a raíz de su avanzada formulación	Potencialmente ayuda a reducir el consumo de combustible en comparación con aceites de motor de mayor grado de viscosidad sin comprometer la durabilidad del motor (la potencial economía de combustible dependerá del tipo de vehículo y de las condiciones de conducción)
Estabilidad ante el cizallamiento	Ayuda a controlar la caída de viscosidad y el consumo de aceite en condiciones de operación de servicio pesado a alta temperatura
Muy baja volatilidad	Mejor control del consumo de aceite

### Aplicaciones

Recomendado por ExxonMobil para su uso en:

- Camiones y autobuses de última generación
- Transporte de servicio ligero y pesado por carretera
- Motores de servicio pesado modernos equipados con filtros de partículas diésel (DPF) de acuerdo con la recomendación del manual del propietario
  - Este aceite no puede utilizarse en motores que requieran especificaciones de aceite más antiguas o diferentes (consulte al servicio de asistencia técnica).

### Especificaciones y aprobaciones

#### Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:

MAN M 3977

#### Este producto cumple o excede los requisitos de:

SCANIA LDF-5

### Propiedades y especificaciones

Propiedad	
Grado	SAE 5W-20
Densidad a 15,6 °C g/ml, ASTM D4052	0,86
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,2
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	47,1
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-42
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	0,9
Viscosidad a alta temperatura y alto cizallamiento @ 150 C 1x10(6) seg(-1), mPa.s, ASTM D4683	2,7

### Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

05-2023

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