



## Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Advanced Protection

Mobil commercial vehicle lube , Caribbean and Central America (CCA)

Aceite para motores diésel de extra alto desempeño

### Descripción del producto

Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection es un aceite de avanzada tecnología sintética y de extra alto rendimiento para motores diésel, diseñado para proporcionar lubricación a los modernos motores de alto rendimiento y bajas emisiones utilizados en aplicaciones severas. Este aceite para motores está diseñado con aceites base de alto rendimiento que proporcionan excelente fluidez a baja temperatura, retención de viscosidad a alta temperatura y control de la volatilidad. El nuevo sistema avanzado 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 incluyendo el filtro de partículas diésel (DPF, por sus siglas en inglés). Las especificaciones y aprobaciones de Mobil Delvac Modern 10W-40 le permiten usarse en aplicaciones de flotas mixtas. Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection es compatible con los biodiésel(2).

(2) Siga las recomendaciones del fabricante original respecto a los posibles ajustes en el servicio.

### Propiedades y beneficios

Los motores de alta potencia y bajas emisiones incrementan significativamente las exigencias sobre los lubricantes para motores. Un diseño más ajustado del motor, el uso de interenfriadores y turbocargadores aumentan los esfuerzos térmicos en el lubricante. Tecnologías de motores de baja emisión tales como mayor presión de inyección del combustible, sincronización retardada y dispositivos de postratamiento requieren un mejor desempeño del aceite en áreas tales como estabilidad a la oxidación, dispersancia del hollín, volatilidad y compatibilidad con los dispositivos de postratamiento. La avanzada tecnología de Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection ofrece un desempeño excepcional, la capacidad de largos intervalos entre cambios de aceite y protección de los sistemas de escape, incluidos los filtros de partículas diésel (DPF). Los beneficios clave incluyen:

<sup>1</sup> Aceites correctamente formulados, como Mobil Delvac, que cumplen o exceden las especificaciones de la industria o del fabricante del equipo, pueden ayudar a proteger los motores. Consulte al fabricante del motor respecto a la selección óptima de los fluidos. Los resultados reales pueden variar según los requisitos del fabricante de equipo, el tipo de motor y su mantenimiento, las condiciones de aplicación y servicio y el lubricante utilizado anteriormente.

Propiedades	Ventajas y posibles beneficios
Excepcional protección contra el espesamiento del aceite, depósitos a alta temperatura, acumulación de lodo y degradación del aceite	Proporciona la posibilidad para largos intervalos entre cambios de aceite Ayuda a proteger contra el pegado de los anillos del pistón
Excelentes propiedades antidesgaste, antirayado y protección contra el pulido y la corrosión.	Ayuda a prolongar la vida útil del motor.
Estabilidad ante el cizallamiento que mantiene el aceite dentro de su grado. Muy baja volatilidad	Ayuda a reducir la degradación de la viscosidad y el consumo de aceite bajo condiciones de operación a alta temperatura y trabajo pesado
Bajos niveles de cenizas, azufre y fósforo	Ayuda a proteger los dispositivos de los sistemas de escape como aquellos equipados con DPF
Excelentes propiedades a baja temperatura	Ayuda a mejorar la facilidad de bombeo y la circulación del aceite
Compatible con los combustibles biodiésel	Ayuda a lograr beneficios medioambientales

### Aplicaciones

- Motores diésel de servicio pesado incluyendo vehículos modernos Euro V/VI de bajas emisiones que utilizan tecnologías tales como filtros de partículas diésel (DPF), reducción catalítica selectiva (SCR), trampas de regeneración continua (CRT), catalizadores de oxidación de diésel (DOC) y

recirculación de gases de escape (EGR)

- Motores diésel de servicio pesado que utilizan combustibles de bajo contenido de azufre y muchas formulaciones de combustible biodiésel
- Equipos accionados por motores diésel aspirados naturalmente y turbocargados
- Camiones y autobuses en carretera usados para viajes de larga y corta distancia
- Equipos fuera de carretera para la minería, construcción y agricultura

Para conocer los requisitos de la aplicación y los intervalos entre cambios de aceite para su vehículo o equipo recomendados por el fabricante del motor, consulte el manual del propietario

#### Especificaciones y aprobaciones

<b>Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:</b>
DQC IV-18 LA
Mack EO-O Premium Plus
MACK EOS-4.5
MAN M 3775
Aceite Categoría MTU 3.1
CAMIONES RENAULT RLD-2
CAMIONES RENAULT RLD-3
VOLVO VDS-3
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-4.5
NATO O-1180
Bundeswehr TL 9150-0107
ZF TE-ML 23A
ZF TE-ML 04C
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
DTFR 15C110
DTFR 15C100

<b>Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:</b>
IVECO 18-1804 TLS E9

**Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:**

MAN M 3271-1

MAN M 3477

MAN M 3575

Scania Bajo en Cenizas

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

API CH-4

API CI-4

API CI-4 PLUS

API CJ-4

API CK-4

JASO DH-2

ACEA E4

ACEA E6

ACEA E7

ACEA E9

Caterpillar ECF-3

Intervalos de drenado extendidos DAF

ISUZU DEO (vehículos equipados con DPD)

**Propiedades y especificaciones**

Propiedad	
Grado	SAE 10W-40
Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,861
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	232
Número de base, mgKOH/g, ASTM D2896	13,2
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	91
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,7
Índice de viscosidad, ASTM D2270	153

<b>Propiedad</b>	
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-33

### 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.

06-2024

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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