



## Mobil Delvac Modern 15W40 Advanced Protection V1

Mobil Commercial Vehicle Lube , Mexico

Aceite sintético para motores diésel

### Descripción del producto

El aceite Mobil Delvac Modern 15W-40 Protección Avanzada es un aceite sintético de primera calidad y alto desempeño para motores diésel que ayuda a prolongar la vida útil del motor.

Totalmente compatible con versiones anteriores, Mobil Delvac Modern 15W-40 Protección Avanzada ofrece un desempeño excepcional tanto en diseños nuevos como antiguos de motores de servicio pesado. Por consiguiente, estos aceites cumplen o exceden los requerimientos de las categorías API de servicio CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 y CH-4, así como con los requisitos de los principales fabricantes de equipo original.

Mobil Delvac Modern 15W-40 Protección Avanzada es una formulación reforzada diseñada para servicios de períodos de cambio de aceite extendidos y operaciones bajo condiciones extremas. Ofrece un desempeño insuperable a alta temperatura en los entornos operativos extremos encontrados en las industrias de transporte, minería, construcción y agricultura.

### Propiedades y beneficios

Mobil Delvac Modern 15W-40 Protección Avanzada está formulado con aceites base sintéticos y un sistema de aditivos reforzado adaptado para ofrecer un desempeño prolongado de hasta 2X más que los intervalos entre cambios de aceite recomendados por los fabricantes<sup>1</sup>. La formulación propietaria proporciona una excelente protección contra el desgaste, una excepcional estabilidad contra la oxidación y una sobresaliente retención del TBN. También proporciona una extraordinaria resistencia al consumo de aceite, a la oxidación, al desgaste corrosivo y abrasivo y a la formación de depósitos a alta temperatura<sup>2</sup>.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excepcional estabilidad a la oxidación <sup>3</sup>	Potencialmente permite extensiones de drenado <b>2X más allá de los intervalos de cambio de aceite</b> recomendados por los fabricantes de equipo original <sup>1</sup> .
Excelente control de hollín y viscosidad	Mayor eficiencia y larga vida del motor y del aceite
Excelente control de consumo de aceite	Menores costos de aceite debido a una menor reposición durante la operación
Sobresaliente reserva de TBN	Protección contra corrosión e intervalos prolongados de cambio de aceite tanto para motores nuevos como viejos que utilizan combustible diésel con hasta 500 ppm de azufre
Fluidez y facilidad de bombeo a baja temperatura	Formulado para arranque suave en clima frío
Resistencia al desgaste corrosivo y abrasivo	Larga vida de superficies de desgaste críticas
Compatibilidad con los componentes	Larga vida de empaques y sellos
Cumple con las exigentes especificaciones de los fabricantes de motores diésel más importantes	Un solo aceite de motor para flotas diésel mixtas
Formulación de bajo contenido de cenizas que cumple con los requisitos de API CK-4 y CJ-4	Larga vida de los equipos de postratamiento de gases de escape (DPF, DOC y SCR)

### Aplicaciones

- Recomendado para los más recientes motores diésel de servicio pesado que operan en condiciones extremas, incluyendo aquellos equipados con sistemas de postratamiento y de EGR.
- Recomendado para motores diésel que utilizan diseños más antiguos y convencionales de aspiración natural.
- Camiones de servicio pesado en carretera y fuera de carretera, incluyendo transporte, minería, construcción, agricultura y marina.

- En aplicaciones en carretera operando tanto a alta velocidad/alta carga como en viajes cortos para recoger/entregar.
- Aplicaciones fuera de carretera operando en condiciones severas de baja velocidad/carga pesada que utilizan combustibles hasta 500 ppm de azufre.
- Equipos con motores diésel de fabricantes americanos, europeos y japoneses.

<sup>1</sup> Basado en los periodo de drenado promedio de los fabricantes de equipos de USA para categorías CK-4. Los resultados pueden variar en función del estado del vehículo/motor, las condiciones ambientales y de conducción. Consultar al fabricante del equipo original o a ExxonMobil antes de implementar intervalos prolongados entre cambios de aceite.

<sup>2</sup> En comparación con un aceite de motor convencional SAE 15W-40. Los ahorros dependen del tipo de vehículo/motor, la temperatura en el exterior, las condiciones de la carretera y la viscosidad de su actual aceite de motor.

<sup>3</sup> Según el desempeño en la prueba del motor Volvo T-13

## Especificaciones y aprobaciones

### Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:

Detroit Fluids 93K218

Detroit Fluids 93K222

Mack EO-N Premium Plus 03

MACK EOS-4.5

MB 228.31

Renault RLD-3

VOLVO VDS-2, VDS-3, VDS-4, VDS-4.5

MTU 2.1

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

**API CK-4**

API CJ-4

API CI-4+

API CI-4

API CH-4

API SM

API SN

ACEA E7

API CK-4
ACEA E9
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086

### Propiedades y especificaciones

Propiedad	
Grado	SAE 15W-40
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D4739	9.7
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	109
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-39
Densidad @ 15° C, g/ml, ASTM D1298	0.8714
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14.8
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	0.9
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	234
Índice de viscosidad, ASTM D2270	133
Viscosidad a alta temperatura y alto cizallamiento @ 150 C 1x10(6) seg(-1), mPa.s, ASTM D4683	4.2

### 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.

04-2022

ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

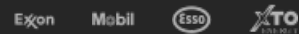
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

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 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved