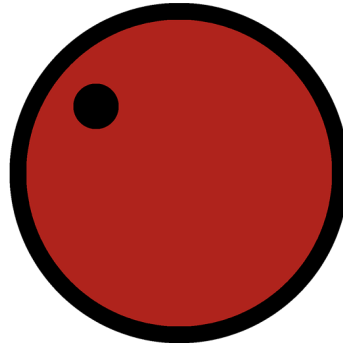


The Mobil logo consists of the word "Mobil" in a bold, sans-serif font. The "M" and "il" are blue, while the "ob" is red. A small "TM" trademark symbol is located at the top right of the "il".

DISTRIBUIDORA
SAN JAVIER

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40

Aceite de desempeño supremo para motores diesel de servicio pesado

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 es un aceite totalmente sintético de desempeño supremo para la lubricación de motores diesel de servicio pesado, el cual ayuda a prolongar la vida útil de los motores a la vez que proporciona una capacidad para optimizar los intervalos entre cambios de aceite y una potencial economía en el consumo de combustible en motores diesel modernos que funcionan en aplicaciones severas. El aceite Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 utiliza tecnología de punta para brindar un desempeño excepcional en los modernos motores de bajas emisiones, incluso aquellos con Recirculación de los Gases de Escape (EGR) y sistemas de postratamiento con Filtros de Partículas para Diesel (DPFs) y Catalizadores de Oxidación (DOCs), así como unidades refrigeradas y motores de modelos anteriores bien mantenidos. El aceite Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 está recomendado para usarse en una amplia gama de aplicaciones de servicio pesado y de ambientes de operaciones que se encuentran en el transporte vial y fuera de carretera en las industrias de la minería, construcción y agricultura.

El desempeño excepcional de Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 es el resultado de un extenso trabajo de desarrollo cooperativo con los principales fabricantes de equipos y la aplicación de lo más reciente tecnología de lubricación. Como resultado de ello, este producto cumple o excede las más recientes especificaciones API, ACEA, y de la industria global para aceites de motor diesel, al igual que los requisitos de prácticamente todos los principales fabricantes de motores americanos y europeos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

Muchos motores diesel modernos de bajas emisiones generan más hollín y funcionan a temperaturas más altas que los motores de modelos anteriores. Esto incrementa significativamente la necesidad de usar lubricantes de desempeño supremo. Además, los nuevos motores (modelos del año 2007 en adelante) vienen equipados con dispositivos de postratamiento instalados en la corriente de gases de combustión del motor que requirieren el uso tanto de aceites API CJ-4 como de combustibles con un contenido de azufre muy bajo para que funcionen correctamente. Además, los motores nuevos usan sistemas de Recirculación de los Gases de Escape (EGR) que generarán niveles aún más altos de ácido, hollín y calor que los motores EGR de modelos anteriores

debido a las considerables mayores tasas de recirculación de los gases en comparación con los diseños de EGR anteriores. Los anillos superiores del pistón están situados más arriba, trayendo a la película del aceite más cerca de la cámara de combustión y exponiendo el lubricante a tensiones térmicas severas. El aceite Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 mantiene un desempeño excepcional a temperaturas considerablemente más altas que otros aceites de alto desempeño para motores diesel. Además es completamente compatible con los aceites convencionales. Los beneficios clave incluyen:

- Cumple o excede las exigentes especificaciones de los principales fabricantes de equipos originales
- Menor acumulación de sedimentos a bajas temperaturas y de depósitos a altas temperaturas
- Excepcional estabilidad térmica y contra la oxidación
- Reducción en el desgaste abrasivo del motor y en el pulido de camisas
- Resistencia mejorada de la película a altas temperaturas
- Protección contra el desgaste y menor consumo de aceite; mantiene la viscosidad bajo servicio severo a altas temperaturas
- Estabilidad inherente contra los esfuerzos de corte que le permite mantenerse en su grado
- Avanzada Formulación y viscometría Menor consumo de combustible
- Baja volatibilidad, menor consumo de aceite
- Excepcional facilidad de bombeo a bajas temperaturas Fácil arranque del motor y menor desgaste
- Control de depósitos y capacidad para prolongar los intervalos entre cambios de aceite
- Calidad mejorada de la reserva de TBN
- Prolongación de la vida útil de las superficies de desgaste críticas
- Resistencia excepcional a la corrosión
- Capacidad para optimizar y extender los intervalos Mayor eficiencia operativa y menores costos totales entre cambios de aceite

APLICACIONES:

Se recomienda el aceite Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 para la lubricación de todas las aplicaciones de motores diesel de alto desempeño, incluso los diseños de motores modernos de bajas emisiones con Recirculación de Gases de Escape (EGR), sistemas de postratamiento con Filtros de Partículas (DPFs) y Catalizadores de Oxidación Diesel (DOCs). Estas aplicaciones incluyen las siguientes:

- Motores de carretera que funcionan tanto a altas velocidades/altas carga como en condiciones de paradas y arranques continuos
- Motores fuera de carretera que funcionan en condiciones severas de bajas velocidades/cargas pesadas.
- Prácticamente todo los equipos impulsados por motores diesel de fabricantes de equipos tanto Americanos como Europeos.
- Motores a gasolina de alto desempeño y flotas mixtas

- Unidades de refrigeración.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES:

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 cumple o excede las siguientes especificaciones de la industria y de los fabricantes:

- API CJ-4/CI-4 PLUS/CI-4/CH-4
- ACEA E9-08 Issue 2 / E7-08 Issue 2
- Caterpillar ECF-3 / ECF-2
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DDC Power Guard Oil Specification 93K218, 93K214
- Mack EO-O Premium Plus, EO-N Premium Plus 03
- MB 228.31
- MB 235.27
- Volvo VDS-4, VDS-3, VDS-2
- Deutz DQC III-10 LA
- MTU Oil Categoría 2.1
- MAN M3277
- TWIN DISC S364A

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 es recomendado por ExxonMobil para ser usado en aplicaciones que requieran el siguiente nivel de calidad:

- ACEA E5-02
- MAN M 3275-1

SALUD Y SEGURIDAD:

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos. Información detallada referente a salud y seguridad de cada producto se encuentra en el Boletín de Seguridad (Material Safety Data Bulletin), el cual puede obtenerse llamando al 800-207-007.

Las características típicas de Mobil Delvac 1 ESP 5W40, se muestran en la tabla. Deben entenderse como una guía para la industria y no como especificaciones de marketing o fabricación. Ellas pueden cambiar sin aviso debido a la continua investigación y desarrollo de nuestros productos.

CARACTERISTICAS TIPICAS		
Mobil Delvac 1 ESP 5W40	Método de Prueba	
Grado SAE		5W-40
Viscosidad, cSt @ 40°C	ASTM D-455	98
cSt @ 100°C	ASTM D-455	14,7
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	156

Punto mínimo de fluidez, °C	ASTM D-97	-48
Punto de inflamación, °C	ASTM D-92	240
TBN, mg KOH/gr	ASTM D-4739	8,7
Cenizas Sulfatadas % en peso	ASTM D-874	1,0