



HAVOLINE[®] PRO-DS[®] FULL SYNTHETIC MOTOR OIL

SAE 0W-16, 0W-20, 0W-40, 5W-20, 5W-30, 5W-40, 10W-30

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Chevron Havoline[®] PRO-DS[®] Full Synthetic Motor Oil es un aceite premium completamente sintético, combinado con un potenciador de limpieza diseñado para brindar la máxima protección y prolongar el desempeño y la eficiencia de su motor, especialmente bajo condiciones de conducción severas como el paro y arranque, temperaturas extremas y cargas pesadas. Brinda protección excepcional a los vehículos con inyección directa y turboalimentadores, así como los que requieren un aceite para motor completamente sintético. Supera los estándares más recientes y exigentes del sector y de los fabricantes automotrices.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

Chevron Havoline PRO-DS Full Synthetic Motor Oils son formulados con básicos completamente sintéticos y aditivos de limpieza especiales que incluyen antioxidantes y modificadores para la fricción con el fin de brindar protección y rendimiento inigualables. Havoline PRO-DS Full Synthetic Motor Oil brinda protección excepcional contra los depósitos dañinos en el motor y está formulado con componentes de baja fricción para brindar la máxima economía de combustible, además de:

- **Protección de la vida del motor** - brindar protección insuperable contra la formación de sedimentos, barniz y acumulación de depósitos para mantener los motores modernos más limpios, más potentes y funcionando durante más tiempo.
- **Excelente protección contra el desgaste** - Brinda protección superior contra el desgaste de los cojinetes para ayudar a preservar la durabilidad del motor y el turbocompresor: hasta 50 % menos

desgaste inducido por la fricción que los estándares del sector.

- **Protección para las piezas críticas del motor** - Ayuda a brindar protección insuperable para las piezas esenciales del motor contra la preignición a baja velocidad (LSPI), en los motores de inyección directa turboalimentados
- **Excelente retención de economía de combustible** - Brindar excelente economía de combustible, lo que ayuda a ahorrar costos.
- **Protección contra la corrosión** - La excelente protección contra el desgaste ayuda a evitar la corrosión de las partes críticas del motor.
- **Mayor estabilidad térmica** - 76 % más resistencia a la descomposición térmica, lo que ayuda a evitar la descomposición del aceite y a mantenerlo más fresco por más tiempo.
- **Compatibilidad con vehículos híbridos** - Havoline PRO-DS también es apto para el uso en vehículos híbridos. Diseñado pensando en los vehículos híbridos, Havoline PRO-DS está formulado para resistir a niveles extremos de contaminación de combustible y agua. Además, está fortificado con químicos que previenen la corrosión y el óxido, lo que ayuda a preservar las superficies esenciales del motor 25 % más de lo que estipulan los requisitos de la industria. Asimismo, brinda 20 % más protección contra sedimentos que los estándares del sector y protección potente contra desgastes en condiciones frías, calientes y de arranque/parada.
- **Maximizar la potencia del motor** - ayudar a maximizar la potencia de su motor mientras mantiene la eficiencia del combustible y la limpieza.

Producto(s) manufacturado(s) en USA, Colombia y El Salvador.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

1 junio 2025
PCMO-90s

© 2020-2025 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, Havoline y Deposit Shield son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Flujo del aceite para proteger los componentes del motor** - Proporciona excelente protección contra la ventilación para mantener el aceite fluyendo sin problemas, con el fin de proteger los componentes esenciales.
- **Tranquilidad** - Cumple o supera los estándares más recientes y estrictos de los fabricantes automotrices y de la industria, incluidos ILSAC GF-7 / API SQ y la especificación dexos1™ Gen 3 de GM.

AFIRMACIONES SOBRE EL DESEMPEÑO

- **Protección hasta los 16 000 kilómetros***
- **Limpieza insuperable** - control insuperable de sedimentos hasta un 25% mejor que los límites de GF-7¹.
- **Protección contra desgaste** - Reduce el desgaste relacionado con la fricción de las piezas esenciales del motor hasta un 50 % más que los límites del GF-7²
- **Ruptura térmica** - control insuperable para combatir la descomposición del aceite relacionada con la temperatura y el espesamiento del aceite hasta un 76% mejor que los límites de GF-7³.
- **Economía de combustible** - Formulado con componentes de baja fricción para obtener la máxima economía de combustible que cumple o supera los requisitos del GF-7⁴.
- **Protección contra la corrosión** - protección excelente contra el desgaste producido por la corrosión de las partes esenciales del motor hasta un 64% mejor que los límites de GF-7⁵.
- **Certificación de dexos** - cumple o supera los estándares dexos1 Gen3 de GM (0W-20 y 5W-30).
- **Aprobado para turbocompresor** - La excelente eficiencia y protección ayuda a extender la vida útil del turbocompresor.⁶
- **Protección de motores de inyección directa** - La prevención insuperable de eventos de combustión perjudiciales ayuda a brindar protección para las piezas esenciales del motor contra la preignición a baja velocidad (LSPI), en los motores de inyección directa turboalimentados.
- **Reducción de depósitos en los pistones que supera los requisitos del GF-7**

*Protección garantizada para 16 000 kilómetros o un año, lo que ocurra primero. Si su vehículo está dentro de la garantía, mantenga los intervalos de cambio de aceite recomendados en el manual del propietario. Siga las alertas de las luces de advertencia del aceite de su vehículo. Se excluyen condiciones de servicio severas.

1. Según la prueba de sedimento y barniz Sequence VH usando SAE 0W-20
2. Según la prueba de desgaste de la distribución Sequence IVB usando SAE 0W-30
3. Según la prueba de depósitos Sequence IIIH usando SAE 0W-20
4. Según la prueba de economía de combustible GMVFE usando SAE 0W-20
5. Según la prueba de corrosión Sequence VIII usando SAE 5W-30
6. Según la prueba de turboalimentación GMTC usando SAE 5W-30

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

APLICACIONES, ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

Havoline PRO-DS® Full Synthetic Motor Oils se recomiendan para motores avanzados, con densidad de alta potencia y desempeño, con turboalimentadores e inyección directa de gasolina. Se recomiendan para los vehículos que operan en condiciones de conducción complicadas y temperaturas extremas (altas y bajas). Para el uso en la mayoría de los automóviles para pasajeros convencional o híbrido domésticos y de importación, vehículos todo-terreno, camionetas y vans, incluidos vehículos nuevos y de años anteriores.

Cumple o supera los siguientes estándares del sector y de OEM:

| Grado SAE | 0W-16 | 0W-20 | 0W-40 |
|---------------------------------|----------|---------------------------|---------------|
| API SQ/Conservación de recursos | Aprobado | Aprobado | Cumple API SN |
| ACEA A3/B3 ^a , A3/B4 | | | Cumple |
| Chrysler MS-6395 | | Cumple | |
| Fiat 9.55535-CR-1 | | Cumple | |
| Ford WSS-M2C937-A | | | Cumple |
| Ford WSS-M2C962-A1 ³ | | Cumple | |
| GM dexos1 Generation 3 | | Licencia # D335BACH089 | |
| ILSAC GF-7A | | Aprobado | |
| ILSAC GF-7B | Aprobado | | |
| RN 0700/0710 | | | Cumple |
| VW 502 00 | | | Cumple |
| VW 505 00 | | | Cumple |

| Grado SAE | 5W-20 | 5W-30 | 5W-40 | 10W-30 |
|---|----------|----------|---------------|----------|
| API CF ^a | | | Recomendado | |
| API SQ/Conservación de recursos | Aprobado | Aprobado | Cumple API SN | Aprobado |
| ACEA A3/B3 ^a , A3/B4 | | | Cumple | |
| Acura/Honda HTO-06 | | Cumple | | |
| BMW Longlife-01 (6th edición) | | | Cumple | |
| Chrysler MS-6395 | Cumple | Cumple | | Cumple |
| Daimler-MB Aprobado 229.30 | | | Aprobado | |
| Daimler-MB Aprobado 229.50 | | | Aprobado | |
| FCA US LLC (anteriormente Chrysler Group LLC) MS-12991 | | | Cumple | |
| Fiat 9.55535-CR-1 | Cumple | Cumple | | Cumple |
| Ford WSS-M2C960-A1 ¹ | Cumple | | | |

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

| Grado SAE | 5W-20 | 5W-30 | 5W-40 | 10W-30 |
|---------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------|
| Ford WSS-M2C961-A1 ² | | Cumple | | |
| GM dexos1 Generación 3 | | Licencia # D335AACH089 | | |
| GM 6094M | Cumple | Cumple | | Cumple |
| GM 4718M | | Cumple | | Cumple |
| ILSAC GF-7A | Aprobado | Aprobado | | Aprobado |
| Porsche A40 | | | Cumple | |
| VW 501.01 ^a | | | Recomendado | |
| VW 502 00 | | | Aprobado | |
| VW 505 00 | | | Aprobado | |

a especificación obsoleta.

1 Compatible con Ford WSS-M2C945-A1/B1

2 Compatible con Ford WSS-M2C946-A1/B1

3 Compatible con Ford WSS-M2C947-A1/B1

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

1 junio 2025
PCMO-90s

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

| Grado SAE | Método de prueba | 0W-16 | 0W-20 | 0W-40 |
|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Número de Producto | | 223517 | 223508 | 223513 |
| Número MSDS | | | | |
| USA | | 48323 | 47956 | 59865 |
| Mexico | | 48326 | 47958 | 59866 |
| Colombia | | | 49202 | |
| El Salvador | | | 52780 | |
| Densidad a 15°C, kg/L | ASTM D4052 | 0,8464 | 0,8443 | 0,844 |
| Viscosidad, Cinemática | | | | |
| cSt a 40°C | ASTM D445 | 37,3 | 42,0 | 74,9 |
| cSt a 100°C | ASTM D445 | 7,1 | 8,0 | 13,3 |
| Viscosidad, arranque en frío (CCS) (cP), CCS @ °C | ASTM D5293 | -35/5100 | -35/4600 | 5900 |
| Índice de Viscosidad | ASTM D2270 | 161 | 167 | 182 |
| Punto de Inflamación, °C(°F) | ASTM D92 | 230(446) | 234(453) | 232(450) |
| Fósforo, wt % | ASTM D4951 | 0,077 | 0,077 | 0,096 |
| Ceniza Sulfatada, wt % | ASTM D874 | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| Zinc, wt % | ASTM D4951 | 0,089 | 0,089 | 0,105 |

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

Si desea encontrar el producto Chevron Havoline correcto para sus vehículos, consulte www.Havoline.com y encuentre el aceite para motores adecuado usando nuestra herramienta Selector de Productos (Product Selector).

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

| Grado SAE | Método de prueba | 5W-20 | 5W-30 | 5W-40 | 10W-30 |
|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <i>Número de Producto</i> | | 223509 | 223510 | 223726 | 223511 |
| <i>Número MSDS</i> | | | | | |
| <i>USA</i> | | 47959 | 47962 | 36693 | 47965 |
| <i>Mexico</i> | | 47961 | 47964 | 36711 | 47967 |
| <i>Colombia</i> | | 49202 | 49202 | | 49202 |
| <i>El Salvador</i> | | 52780 | 52780 | | 52780 |
| Densidad a 15°C, kg/L | ASTM D4052 | 0,8464 | 0,8479 | 0,853 | 0,8576 |
| Viscosidad, Cinemática | | | | | |
| cSt a 40°C | ASTM D445 | 45,0 | 62,0 | 83,6 | 63,8 |
| cSt a 100°C | ASTM D445 | 8,2 | 10,8 | 13,4 | 10,0 |
| Viscosidad, arranque en frío (CCS) (cP), CCS @ °C | ASTM D5293 | -30/3800 | -30/4200 | -30/5600 | -25/4000 |
| Índice de Viscosidad | ASTM D2270 | 160 | 169 | 163 | 150 |
| Punto de Inflamación, °C(°F) | ASTM D92 | 227(441) | 238(460) | 224(435) | 252(486) |
| Fósforo, wt % | ASTM D4951 | 0,077 | 0,077 | 0,096 | 0,077 |
| Ceniza Sulfatada, wt % | ASTM D874 | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,9 |
| Zinc, wt % | ASTM D4951 | 0,089 | 0,089 | 0,105 | 0,089 |

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

Si desea encontrar el producto Chevron Havoline correcto para sus vehículos, consulte www.Havoline.com y encuentre el aceite para motores adecuado usando nuestra herramienta Selector de Productos (Product Selector).

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.