



# HAVOLINE® PRO-DS® FULL SYNTHETIC MOTOR OIL

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

---

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Havoline® PRO-DS® Full Synthetic Motor Oil es un aceite premium completamente sintético con Deposit Shield® Technology, combinado con un potenciador de limpieza diseñado para brindar la máxima protección y prolongar el desempeño y la eficiencia de su motor, particularmente 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.



- Brindar excelente economía de combustible, lo que ayuda a ahorrar costos.
- Proporcionar excelente protección contra la aereación para mantener el aceite fluyendo de forma impecable con el fin de proteger los componentes esenciales.
- Brindar protección superior contra el desgaste de los cojinetes, con el fin de ayudar a conservar los motores y extender la vida útil del turboalimentador.
- Mitigar de forma insuperable la preignición a baja velocidad (LSPI) en motores de inyección directa turboalimentados para proteger las piezas esenciales del motor.

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

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. Están formulados para brindar protección excepcional contra la formación de depósitos dañinos del motor y, a la vez, proporcionar excelente protección contra la oxidación, así como control de la volatilidad y desempeño superior en temperatura frías en comparación con los aceites para motor que son mitad sintéticos mitad minerales. Havoline PRO-DS Full Synthetic Motor Oils están formulados para:

- 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.
- Ayudar a maximizar la potencia de su motor mientras mantiene la eficiencia del combustible y la limpieza.

## AFIRMACIONES SOBRE EL DESEMPEÑO

- Protección incomparable y limpieza para el turboalimentador<sup>1</sup>.
- Conserva la economía de combustible hasta un 50% mejor que los estándares dexos1 Gen2 de GM<sup>2</sup>.
- Reduce los depósitos en los pistones.
- Control insuperable de sedimentos hasta un 25% mejor que los límites de GF-6<sup>3</sup>.
- Cumple o supera los estándares dexos1 Gen2 de GM (0W-20 y 5W-30).
- 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-6<sup>4</sup>.
- Reduce el desgaste relacionado con la fricción de las partes esenciales del motor hasta un 25 % mejor que los límites de GF-6<sup>5</sup>.

Producto(s) manufacturado(s) en Ecuador.

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 mayo 2026  
PCMO-90s

© 2007-2020 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

La Marca Texaco, Havoline, PRO-DS y Deposit Shield son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- Protección superior contra el desgaste producido por la corrosión de las partes esenciales del motor hasta un 64% mejor que los límites de GF-6<sup>6</sup>.
  1. Según la prueba de turboalimentación GMTCC usando SAE 5W-30
  2. Según la prueba de economía de combustible GMVFE usando SAE 0W-20
  3. Según la prueba de sedimento y barniz Sequence VH usando SAE 0W-20
  4. Según la prueba de depósitos Sequence IIIH usando SAE 0W-20
  5. Según la prueba de desgaste de la distribución Sequence IVB usando SAE 0W-30
  6. Según la prueba de corrosión Sequence VIII usando SAE 5W-30

**APLICACIONES, ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES**

Havoline PRO-DS® Full Synthetic Motor Oils con Deposit Shield Technology 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 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:

<b>Grado SAE</b>	<b>0W-16</b>	<b>0W-20</b>	<b>5W-20</b>	<b>5W-30</b>	<b>10W-30</b>
API SQ/SP/SN Plus/ Conservación de recursos	X	X	X	X	X
ILSAC GF-6A		X	X	X	X
ILSAC GF-6B	X				
Acura/Honda HTO-06				X	
Chrysler MS-6395		X	X	X	X
Fiat 9.55535-CR-1		X	X	X	X
Ford WSS-M2C960-A1 <sup>1</sup>			X		
Ford WSS-M2C961-A1 <sup>2</sup>				X	
Ford WSS-M2C962-A1 <sup>3</sup>		X			
GM dexos1 Generation 2		Licencia # D135BGBE089		Licencia # D135AJBD089	
GM 6094M			X	X	X
GM 4718M				X	X

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**

<b>Grado SAE</b>	<b>Método de prueba</b>	<b>0W-16</b>	<b>0W-20</b>	<b>5W-20</b>	<b>5W-30</b>	<b>10W-30</b>
<i>Número de Producto</i>		223517	223508	223509	223510	223511
Densidad a 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,8447	0,8443	0,8464	0,8574	0,8602
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445 ASTM D445	37,3 7,2	42,0 8,0	43,2 8,0	64,0 10,8	69,1 10,3
Viscosidad, arranque en frío (CCS) (cP), CCS @ °C	ASTM D5293	-35/5900	-35/4600	-30/4700	-30/4200	-25/5150
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	161	167	161	169	150
Punto de Inflamación, °C(°F)	ASTM D92	230(446)	234(453)	227(441)	238(460)	252(486)
Punto de Fluidez, °C(°F)	ASTM D5950	-44(-47)	-43(-45)	-43(-45)	-42(-44)	-42(-44)
Fósforo, ppm	ASTM D4951	770	770	770	770	770
Ceniza Sulfatada, wt %	ASTM D874	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Zinc, ppm	ASTM D4951	890	890	890	890	890

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

Si desea encontrar el producto Havoline correcto para sus vehículos, consulte [www.Havoline.com](http://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.