



# HAVOLINE<sup>®</sup> SYNTHETIC BLEND MOTOR OIL

## SAE 5W-20, 5W-30, 5W-40, 10W-30, 20W-50

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Havoline<sup>®</sup> Synthetic Blend Motor Oils con Tecnología Deposit Shield<sup>®</sup> están formulados con una combinación de básicos minerales y sintéticos de calidad superior para proporcionar un mejor desempeño a baja temperatura que los aceites para motores convencionales. Ofrecen un buen funcionamiento en motores de gasolina turboalimentados y de automóviles para pasajeros flex-fuel, camiones de carga liviana y vehículos utilitarios deportivos (SUV) en los que se especifica un aceite para motores para desempeño ILSAC GF-5 o API SN Plus.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los Havoline Synthetic Blend Motor Oils con Tecnología Deposit Shield proporcionan valor a través de:

- **Excelente protección anti-desgaste**
- **Excelente protección contra las fallas térmicas**
- **Mejor bombeabilidad a bajas temperaturas** que los aceites para motores convencionales brindando una excelente protección durante el arranque en frío
- **Excelente protección para motores turbo-cargados**
- **Sobresaliente protección contra la formación de depósitos, lodos y barniz en el motor que pueden producirse debido a** condiciones de conducción de pare y arranque y cargas pesadas.
- **Satisface los requerimientos de garantía** de automóviles, camiones ligeros y vehículos utilitarios de deportes que requieren un aceite para motor API SN Plus para la Conservación de Recursos o ILSAC GF-5.

### CARACTERÍSTICAS

Los Havoline Synthetic Blend Motor Oils con Tecnología Deposit Shield son aceites de calidad premium para motores automotrices.



Están especialmente formulados para proporcionar una protección sobresaliente contra los depósitos dañinos en el motor, mientras que proporciona una excelente protección contra la oxidación y la volatilidad.

**SAE 5W-20** excede los requerimientos de API SN Plus para la Conservación de Recursos e ILSAC GF-5. Proporciona una excelente protección en condiciones de conducción prolongada.

**SAE 5W-30** excede los requerimientos de API SN Plus para la Conservación de Recursos e ILSAC GF-5. Proporciona un desempeño excepcional en temperaturas extremadamente frías.

**SAE 10W-30** excede los requerimientos de API SN Plus para la Conservación de Recursos e ILSAC GF-5. Proporciona un excelente rendimiento durante todo el año.

Producto(s) manufacturado(s) en 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**

12 abril 2019  
PCMO-85s

© 2007-2019 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.

## APLICACIONES

Los Havoline® Synthetic Blend Motor Oils con Tecnología Deposit Shield® son recomendados para motores a gasolina de cuatro tiempos utilizados en automóviles de pasajeros, camiones ligeros, vehículos utilitarios en deportes, lanchas con motor fuera de borda, motocicletas y otros equipos móviles y estacionarios en donde se recomienda un aceite API SN Plus o API "S" anterior y un grado de viscosidad apropiado. Excelentes para utilizar en motores de altas revoluciones en automóviles pequeños y camiones ligeros. Especialmente formulados para motores turbo-cargados.

Los Havoline Synthetic Blend Motor Oils satisfacen o exceden:

- **Las Categorías de Servicio API**
  - SN y categorías API "S" anteriores
  - Conservación de Recursos API SN PLUS
- **ILSAC GF-5**
- **Requerimientos de desempeño de fabricantes**
  - **FCA US LLC** (anteriormente conocido como Chrysler Group LLC) MS-6395
  - **FIAT** 9.55535-CR-1 (SAE 5W-30)
  - **Ford**
    - WSS-M2C947-A (SAE 0W-20)
    - WSS-M2C945-A (SAE 5W-20)
    - WSS-M2C946-A (SAE 5W-30)
  - **General Motors** GM6094M (SAE 5W-20, 5W-30, 10W-30)

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	5W-20	5W-30	5W-40	10W-30	20W-50
Número de Producto	224106	224107	744003	224108	744002
Número MSDS					
Colombia	33134	33134	33134	33134	33134
El Salvador	33133	33133	33133	33133	33133
Densidad a 15°C, kg/L	0,8598	0,8608	0.8593	0,8714	0.8688
Gravedad API	33,07	32,88	32.94	30,88	31.15
Viscosidad, Cinemática					
cSt a 40°C	49,75	62,5	93.3	69,8	158.5
cSt a 100°C	8,4	10,3	14.4	10,3	18.7
Viscosidad, Arranque en Frío, °C/Poise	-30/56	-30/60	-30/54	-25/63	-15/55
Índice de Viscosidad	145	154	160	134	133
Punto de Inflamación, °C(°F)	>200(>392)	>200(>392)	>200(>392)	>200(>392)	>200(>392)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-43(-38)	-40(-44)	-30(-22)	-43(-38)	-24(-11)
Ceniza Sulfatada, wt %	0,9	0,9	0.8	0,9	0.8
Número Base, ASTM D2896	8,7	8,7	7.3	8,7	7.3
Fósforo, wt %	0,077	0,077	0.066	0,077	0.066
Zinc, wt %	0,089	0,089	0.075	0,089	0.075

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas de producto en fabricación normal.

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, APROBACIONES DE FABRICANTES**

<b>Especificaciones</b>	<b>5W-20</b>	<b>5W-30</b>	<b>5W-40</b>	<b>10W-30</b>	<b>20W-50</b>
API SN			X		X
API SN PLUS	X	X		X	
FCA US LLC MS-6395	X	X		X	
FIAT 9.55535-CR-1		X			
Ford WSS-M2C945-A	X				
Ford WSS-M2C946-A		X			
Ford WSS-M2C947-A					
GM6094M		X		X	
ILSAC GF-5	X	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.

12 abril 2019  
PCMO-85s

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.

12 abril 2019  
PCMO-85s