



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

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

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Formulado con una combinación de aceites base sintéticos y convencionales para proporcionar mejor desempeño a baja temperatura en aceites convencionales para motor. Trabaja bien in motores turbo-cargados y SUVs.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los Havoline<sup>®</sup> Synthetic Blend Motor Oils with Deposit Shield<sup>®</sup> proporciona valor a través de:

- **Fuerte protección anti-desgaste**
- **Excelente protección contra fallas térmicas**
- **Excepcional protección para motores turbo-cargados**
- **Sobresaliente protección contra depósitos de motor que pueden resultar de** condiciones de conducción con cargas pesadas o de detención y arranque.
- **Satisface los requerimientos de garantía** de automóviles, camiones ligeros y vehículos utilitarios de deportes que especifican un aceite para motor API SN Conservación de Recurso o ILSAC GF-5.

### CARACTERÍSTICAS

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



Que son especialmente formulado para proporcionar protección sobresaliente contra depósitos dañinos en el motor, mientras proporciona excelente protección contra oxidación y control de volatilidad a temperaturas extremas.

**SAE 5W-20** excede los requerimientos de API SN Conservación de Recurso e ILSAC GF-5. Proporciona un

desempeño excepcional en temperaturas extremadamente frías.

**SAE 5W-30** está licenciado bajo la especificación dexos1<sup>®</sup> (el número de licencia GB1C1216089) y excede los requerimientos de API SN



Conservación de Recurso e ILSAC GF-5. Proporciona un desempeño excepcional en temperaturas extremadamente frías.

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

### APLICACIONES

Los Havoline Synthetic Blend Motor Oils son recomienda para los 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 o API "S" anterior y un grado de viscosidad apropiado. Que son excelente para motores de altas revoluciones en automóviles pequeños y camiones ligeros. Que son especialmente formulado para uso en motores turbo-cargados.

El Havoline Synthetic Blend Motor Oil **SAE 5W-30** es aprobado por **GM** para usar en todas vehículos de pasajeros GM que especifican aceites para motor dexos1<sup>®</sup>. GM dexos1<sup>®</sup> reemplaza al GM-LL-A-025, GM6094M y GM4718M.

Los Havoline Synthetic Blend Motor Oils satisface o excede:

- **Las Categorías de Servicio API**
  - SN y categorías API "S" ante-riores
  - Conservación de Recurso para API SN

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

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**

4 febrero 2013  
PCMO-80s

© 2007-2013 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

- **ILSAC GF-5**
- **requerimientos de desempeño de fabricantes**
  - **Chrysler** MS-6395
  - **Ford** WSS-M2C945-A (SAE 5W-20)
  - **Ford** WSS-M2C946-A (SAE 5W-30)
  - **General Motors** GM6094M
  - **GM dexos1®** (SAE 5W-30)

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	5W-20	5W-30	10W-30
Número de Producto	223700	223701	223702
Número MSDS	31086	31086	31086
Gravedad API	33.2	34.1	31.8
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	46.4 8.4	60.2 10.2	63.5 10.0
Viscosidad, Arranque en Frío, °C/Poise	-30/50	-30/42	-25/41
Índice de Viscosidad	150	165	145
Punto de Inflamación, °C(°F)	>200(392)	>200(392)	>200(392)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-39(-38)	-42(-44)	-39(-38)
Ceniza Sulfatada, wt %	0.9	0.9	0.9
Número Base, ASTM D2896	8.3	7.8	8.3
Fósforo, wt %	0.075	0.075	0.075
Zinc, wt %	0.082	0.083	0.082

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.

4 febrero 2013  
PCMO-80s