



HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO

SAE 5W30, 10W-30

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los productos Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN con Escudo Protector son lubricantes de alto rendimiento formulados con mezclas de bases sintéticas y bases minerales hidroprocesadas de muy alto rendimiento, sumado a aditivos de avanzada tecnología. Han sido diseñados para cumplir con los requisitos de lubricación de modernos motores de cuatro tiempos a gasolina o GNV.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN con Escudo Protector brinda:

- **Ahorro de combustible**
- Supera los requisitos de la especificación ILSAC GF-5
- **Excelente protección contra el desgaste**
- **Excelente protección contra la formación de depósitos**
- **Protección contra la degradación por altas temperaturas**
- **Protección excepcional para los motores turbo**
- **Protección contra la formación de lodos en el motor**
- **Mayor vida útil del sistema post tratamiento de gases de combustión (catalizador)**
- **Cumple con los requisitos de la garantía de los automóviles**, vehículos utilitarios deportivos (SUVs), pick-ups y comerciales livianos que requieren un aceite de motor API SN "Resource Conserving" o ILSAC GF-5.
- **Bajos niveles de emisión de gases nocivos para el medio ambiente**
- **Bajo consumo de aceite**
- **Excelentes propiedades de arranque en frío**



CARACTERÍSTICAS

Los productos Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN con Escudo Protector han sido desarrollados especialmente para proporcionar una excelente protección contra la formación de depósitos, creando un escudo que protege el motor contra el ataque abrasivo de contaminantes resultantes de la quema de combustible reduciendo la fricción y el desgaste, proporcionando larga vida al motor, mantenimiento de potencia, reducción del nivel de emisiones de gases de efecto invernadero, bajo consumo de aceite y la ahorro de combustible.

Además del API SN, cumplen con las categorías de servicio API SN/RC e ILSAC GF-5, especialmente enfocados en:

- **Protección del catalizador y turbocompresor**
- **Uso racional y eficiente de la energía**, estableciendo requisitos mínimos como pruebas de motores diseñados para medir la capacidad del lubricante para contribuir a la **reducción del consumo de combustible**, proporcionando mayor conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente.

APLICACIONES

Los productos Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN con Tecnología Escudo Protector se recomiendan para motores a gasolina y GNV de cuatro tiempos de automóviles, vehículos utilitarios deportivos (SUVs), camionetas, vehículos comerciales ligeros, equipos móviles y estacionarios, que requieren un aceite categoría de servicio API SN, SN / RC, ILSAC GF-5 o anterior, incluso operando en condiciones de servicio severo.

Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN es excelente para los motores de alta velocidad y rendimiento, y está especialmente formulado para uso en motores turbo.

Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN cumplen con:

- **Categorías de servicio**
 - **API** SN o anteriores
 - **"Resource Conserving"** para API SN
 - **ILSAC** GF-5
- **Requerimiento de los fabricantes:**
 - **Chrysler** MS-6395
 - **Ford** WSS-M2C946-A (SAE 5W-30)
 - **GM** 6094M

Havoline Semissintético SAE 5W-30 puede también usarse en motores que requieren las especificaciones:

- **Ford** WSS-M2C913-B
- **Ford** WSS-M2C913-C

Nota: No se recomienda los productos Havoline Semissintético SAE 5W-30 y 10W-30 API SN para motores a diésel.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	5W-30	10W-30
Código de Producto	-	314278	314283
Código de hoja de seguridad, SDS	-	32175	32175
Viscosidad Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	62,50 10,29	68,38 10,09
Viscosidad a baja temperatura, (CCS) -20°C, cP	D5293	6.000 a -30°C	6.400 a -25°C
Índice de Viscosidad	D2270	153	132
Punto de inflamación, COC, °C	D92	230	230
Punto de fluidez, °C	D97	-39	-39

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Productos manufacturados en Brasil.

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

ICONIC Lubrificantes S.A.

1 de agosto de 2018