



HAVOLINE[®] PREMIUM WITH DEPOSIT SHIELD[™]

SAE 10W-30, 20W-50

DESCRIPCION DE PRODUCTO

Los aceites Havoline Premium with Deposit Shield[™] formulados con bases lubricantes grupo II, protegen contra la formación de depósitos y lodos, y proporcionan excelente protección contra el desgaste de las partes críticas del motor.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los Havoline Premium with Deposit Shield¹ proporcionan valor a través de:

- **Excelente protección anti-desgaste**
- **Protección contra la oxidación térmica**
- **Motores limpios** y sistemas de ventilación de cárter de cigüeñal limpio como resultado de una formación mínima de depósitos bajo condiciones de cargas pesadas y de manejo de parada y arrancada "Stop and Go".
- **Satisface o excede los requerimientos de garantía** de fabricantes de automóviles y camiones ligeros que dependen de un aceite para motor API SM.
- **Mejor control a altas temperaturas**

CARACTERISTICAS

Los Havoline Premium with Deposit Shield son aceites para motor de calidad premium.

Todos los grados están formulados con bases lubricantes de alta calidad, un mejorador de índice de viscosidad y contienen aditivos detergentes, dispersantes, de control de desgaste, antioxidantes, inhibidores de corrosión y supresores de espuma.

Sus aditivos anti-desgaste proporcionan excelente protección contra desgaste de las partes críticas del motor.

Una dispersión de alto nivel en los Havoline Premium with Deposit Shield protege contra la formación de depósitos y lodos en condiciones de manejo de parada y arranque y operación sostenida a altas temperaturas y protege contra la corrosión.

Su excelente estabilidad a la oxidación a altas temperaturas evita el incremento en la viscosidad y la gelación del aceite en el cárter del cigüeñal. Mantienen limpios los sistemas PCV para mantener un desempeño uniforme del motor.

APLICACIONES

Los Havoline Premium with Deposit Shield se recomiendan para todos los motores a gasolina de cuatro tiempos utilizados en automóviles de pasajeros, camiones ligeros y otros equipos móviles y estacionarios que requieran un aceite API SM. Son excelentes para motores altamente revolucionados en autos pequeños y camiones ligeros. Todos los grados están especialmente formulados para uso tanto en autos nuevos y en turbocargados así como motores de aspiración natural.

SAE 10W-30 se recomienda para modelos de automóviles y camiones recientes, comúnmente aquellos con motores más grandes de 6 cilindros y V-8 y/o motores de alto desempeño. SAE 10W-30 proporciona un ahorro mejorado de combustible relativo a grados más altos de viscosidad.

SAE 20W-50 se recomienda principalmente para motores anteriores en operación a altas temperaturas y de servicio pesado tales como arrastre de tráileres pesados en velocidades de carretera o en subidas durante largos periodos de tiempo.

Nota: Consulte siempre su manual de propietario en lo relativo al grado de viscosidad.

Los Havoline Premium with Deposit Shield satisfacen:

- **Categorías de Servicio**
 - API SM, SL y todas las anteriores
 - ILSAC GF-4 (SAE 10W-30)

1. producto manufacturado en Colombia, Ecuador y El Salvador

INFORMACION DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	10W-30	20W-50
<i>Número de Producto</i>	42849	42984
<i>Número MSDS</i>		
<i>Colombia</i>	16579	16579
<i>Ecuador</i>	16580	27118
<i>El Salvador</i>	16581	16581
Viscosidad, Cinemática		
cSt a 40 °C	68,00	167,6
cSt a 100 °C	9,700	18,17
Viscosidad, Arranque en Frío		
-25 °C/cP	5400	
-15 °C/cP		8000
Índice de Viscosidad	141	120
Punto de Inflamación, °C	>205	>220
Punto de Fluidez, °C	-33	-27

Los datos de pruebas típicas son solamente valores promedio. Pueden esperarse variaciones menores en fabricación normal, las cuales no afectan el desempeño del producto.