



Havoline ProDS BM SAE 5W-30

Lubricante sintético para motor de rendimiento premium con contenido medio en SAPS

Descripción del producto

Havoline® ProDS BM SAE 5W-30 es un lubricante sintético para motor de rendimiento premium con contenido medio en SAPS formulado especialmente con un sistema de aditivos de tecnología avanzada para cumplir con las exigentes especificaciones de los fabricantes originales, incluidos los requisitos para lubricación del motor de la especificación MB 229.52.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 es un lubricante con contenido medio en SAPS que resulta indicado para turismos diésel y de gasolina, y para motores diésel de vehículos comerciales ligeros. Por otra parte, es compatible con los sistemas de postratamiento de los gases de escape con filtro de partículas diésel (DPF) y catalizador de tres vías de gasolina (TWC).

Beneficios para el cliente

- La formulación premium con contenido medio en SAPS reduce las emisiones de escape y aumenta tanto la vida útil como el rendimiento del DPF y del TWC
- La formulación sintética avanzada favorece la protección del motor y el sistema de emisiones con intervalos de vaciado prolongados, por lo que se aumenta el tiempo de funcionamiento y se reducen los costes de mantenimiento
- Ayuda a ofrecer una fluidez fiable a baja temperatura, rápida circulación del aceite y buena protección del motor durante el arranque en frío
- La eficiente tecnología de aditivos limpiadores ayuda a reducir la formación de depósitos y lodos perjudiciales, por lo que aumenta la vida útil del motor
- La formulación con aceite base sintético reduce la volatilidad del aceite de motor y ayuda a minimizar el consumo de aceite
- Cumple con la MB 229.52, que requiere mayores estabilidad a la oxidación y ahorro de combustible, en comparación con la anterior especificación MB 229.51

Puntos destacados del producto

- **Prolonga la vida útil del DPF y del TWC**
- **Protege el motor**
- **Formulado para ayudar a proteger el motor con arranque en frío**
- **Ayuda a reducir la formación de lodos y depósitos**
- **Ayuda a minimizar el consumo de aceite**
- **Cumple con los exigentes requisitos de estabilidad frente a la oxidación y de ahorro de combustible de MB 229.52**

Entre los estándares de especificación seleccionados se incluyen:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

Aplicaciones

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 está indicado para un gran número de furgonetas diésel o turismos con motor diésel o de gasolina con o sin turbocompresor. Está especialmente formulado para intervalos de vaciado prolongados en Europa. Combina C3, la especificación más popular del sector en Europa, con C2, la segunda referencia más importante para especificaciones de fabricantes originales. C2 o C3 también suelen usarse para Kia, Hyundai y otros fabricantes japoneses.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 se recomienda en vehículos que requieren la última versión de las especificaciones BMW LL-04.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 está recomendado en vehículos que requieren aceites del motor conforme a las especificaciones MB 229.52, MB 229.51 y MB 229.31. MB 229.52 es el aceite de calidad preferente para la tecnología diésel Bluetec y para su uso junto con el biodiésel.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 está recomendado para motores diésel y de gasolina GM en Europa. Los vehículos fabricados a partir del año 2011 requieren el uso de aceites conformes a la especificación GM dexos2™, aunque estos aceites también son compatibles con modelos más antiguos. La especificación GM dexos2™ sustituye a las especificaciones GM-LL-A-025 (gasolina) y GM-LL-B-025 (diésel) para el mercado europeo.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 no está indicado para su uso en algunos motores. En caso de duda, consulte el manual del fabricante o las instrucciones.

Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

Aprobaciones

- BMW LL-04
- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31

Rendimiento

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM dexos2™
GM-LL-A-025°
GM-LL-B-025°

Recomendaciones

Uso indicado en motores/aplicaciones que requieran:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Volkswagen VW 505 00/505 01

° dexos2™ es compatible con las especificaciones anteriores GM-LL-A-025 y GM-LL-B-025, y según define claramente GM: "dexos2™ sustituye a GM-LL-A-025 y GM-LL-B-025"

Datos de prueba típicos		
Prueba	Métodos de prueba	Resultados
Grado de viscosidad		SAE 5W-30
Periodo de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto		
Densidad, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Visc. cinemática, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	65
Visc. cinemática, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	12.1
Índice de viscosidad	ASTM D2270	186
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950	-39
Punto de ignición COC, °C	ASTM D92	237

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product