Havoline® ProDS M SAE 5W-30

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

Descripción del producto

Havoline ProDS M 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 M 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).

Ventajas 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 con intervalos de drenaje prolongados, por lo que reduce los costes y la necesidad de mantenimiento
- Formulado para una buena fluidez a baja temperatura, rápida circulación del aceite y protección fiable durante el arranque en frío
- La tecnología de aditivos limpiadores reduce 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 minimiza el consumo de aceite

Puntos destacados del producto

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

Entre los estándares de rendimiento seleccionados se incluyen:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

- Cumple con MB 229.52, que requiere una mejoría en la estabilidad frente a la oxidación y el consumo de combustible en comparación con la anterior especificación MB 229.51

Aplicaciones

- Havoline ProDS M 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 diseñado para intervalos de drenaje 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 fabricantes japoneses seleccionados
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 está recomendado en vehículos que requieren aceite del motor conforme a MB 229.52 y es compatible con la versión anterior de las especificaciones de aceite del motor MB 229.51 y MB 229.31. Esta versatilidad de aplicación convierte al Havoline ProDS M SAE 5W-30 en el aceite Havoline de más amplio uso en motores de turismos diésel Daimler/MB. MB 229.52 es el aceite de calidad preferente para la tecnología diésel Bluetec y para su uso junto con el biodiésel
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 está recomendado para motores diésel y de gasolina GM en Europa. Los vehículos fabricados a partir de 2011 requieren aceites compatibles con GM dexos2TM, pero estos aceites también son compatibles con modelos anteriores. La especificación GM dexos2TM sustituye a las especificaciones GM-LL-A-025 (gasolina) y GM-LL-B-025 (diésel) para el mercado europeo
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 no es adecuado para algunos motores. En caso de duda, consulte el manual del propietario o las instrucciones

Homologaciones, rendimiento y recomendaciones

Aprobaciones

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ número de licencia D20210GL089
- Opel/Vauxhall* OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Rendimiento

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM GM-LL-A-025**
GM-LL-B-025**
- Opel/Vauxhall* OV 040 1547 – D30

Recomendaciones

Adecuado para motores/aplicaciones que requieran:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall no incluye GM Europe (consulte GM)

** dexos2™ es compatible con las especificaciones anteriores GM-LL-A-025 y GM-LL-B-025, tal y como define claramente GM: “dexos2TM sustituye a GM-LL-A-025 y GM-LL-B-025”

Datos de características típicas

Características	Ensayo	Resultados
Grado de viscosidad		**SAE 5W-30**
Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en el producto		
Densidad, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Visc. cinemática 40 ºC, mm²/s	ASTM D445	73
Visc. cinemática 100 ºC, mm²/s	ASTM D445	12,1
Índice de viscosidad	ASTM D2270	164
Punto de fluidez, ºC	ASTM D5950	-46
Punto de ignición COC, ºC	ASTM D92	236

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.

A **Chevron** company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.