



# HAVOLINE<sup>®</sup> PRO-DS<sup>®</sup> M

## SAE 5W-30

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Chevron Havoline<sup>®</sup> PRO-DS<sup>®</sup> M SAE 5W-30 es un lubricante de motor sintético de rendimiento superior, MID SPAS con una fórmula desarrollada específicamente con aditivos de tecnología avanzada para cumplir con las exigentes especificaciones de los fabricantes de equipos originales (OEM), incluidos los requisitos de lubricación del motor MB 229.52.

Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 es un lubricante MID SPAS adecuado para automóviles de pasajeros a gasolina y diésel y motores diésel comerciales de servicio liviano, y es compatible con el filtro de partículas diésel (DPF) y el catalizador de escape para gasolina de tres vías (TWC) después de los sistemas de tratamiento.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline<sup>®</sup> PRO-DS<sup>®</sup> M SAE 5W-30 proporciona valor a través de:

- Su fórmula superior MID SPAS ofrece una reducción en las emisiones de escape, mayor rendimiento y vida útil extendida del DPF y el TWC.
- Su formulación sintética avanzada promueve la protección del motor durante intervalos de cambio prolongados, lo que permite reducir el tiempo y costos de mantenimiento.
- Su fórmula se diseñó para proporcionar una fluidez confiable a bajas temperaturas, una circulación rápida del aceite y una protección fiable del motor durante el arranque en frío.
- Eficiente tecnología de aditivos para mantener la limpieza. Ayuda a reducir la formación de depósitos y sedimentos dañinos, lo que ofrece una mayor vida útil al motor.
- Su formulación robusta con bases sintética proporciona menor volatilidad al aceite del motor y ayuda a minimizar el consumo de aceite.

- Cumple con MB 229.52, que requiere una mejor estabilidad a la oxidación y ahorro de combustible en comparación con la especificación previa MB 229.51.

### APLICACIONES

- El Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 es adecuado para una amplia gama de automóviles de pasajeros a gasolina y diésel o vans a diésel livianas, con o sin turbocompresores, y está especialmente diseñado para intervalos de cambio prolongados. Combina C3 con C2, que también se utilizan normalmente para Kia, Hyundai y algunos fabricantes de equipos originales japoneses.
- Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 se recomienda para vehículos que requieren aceite de motor aprobado según MB 229.52 y es retrocompatible con las especificaciones de aceite de motor MB 229.51 y MB 229.31. Esto convierte a Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 en el aceite de la marca Havoline con la aplicación más amplia en motores para automóviles de pasajeros a diésel Daimler/MB.
- Consulte el manual del propietario para saber para cuáles motores Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 es recomendado.

Se recomienda para motores avanzados de alta densidad de potencia y rendimiento con turbocompresores e inyección directa de gasolina. Se recomienda para los vehículos que operan en condiciones de conducción complicadas y temperaturas extremas (altas y bajas). Para el uso en la mayoría de los automóviles para pasajeros de fabricación local e importados, vehículos todo-terreno, camionetas y vans, incluidos vehículos nuevos y antiguos.

Producto(s) manufacturado(s) en Bélgica.

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**

10 septiembre 2020  
PCMO-93s

© 2020 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

## APROBACIONES Y ESPECIFICACIONES

Havoline® PRO-DS® M SAE 5W-30 es recomendado para ACEA C2, C3.

Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 está aprobado para:

- **BMW** LL-04
- Número de licencia **GM dexos2™** D20210GL089
- Aprobación **Daimler-MB** 229.31, 229.51, 229.52
- **Volkswagen** VW 505 00 / 505 01

Havoline PRO-DS M SAE 5W-30 es adecuado para usar en:

- **Categorías de servicios del API**
  - API SN
- **Chrysler** MS-11106
- **Fiat** 955535 S3

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	5W-30
Número de Producto	704036
Número MSDS	47729
Densidad a 15°C, kg/L	0.855
Viscosidad, Cinemática mm <sup>2</sup> /s a 40°C	73.0
mm <sup>2</sup> /s a 100°C	12.1
Índice de Viscosidad	164
Punto de Inflamación, °C(°F)	236(456)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-46(-48)
Duración	5 años

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

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.

10 septiembre 2020  
PCMO-93s