



# Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Fluido para transmisión automática de rendimiento premium y uso indicado en numerosos vehículos

## Descripción del producto

Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF para transmisión automática de rendimiento premium y uso indicado en numerosos vehículos como turismos con sistemas de transmisión automática con seis o más marchas.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF está formulado para su uso en toda una serie de vehículos fabricados en Europa, Japón y Norteamérica, y cuenta con la aprobación de General Motors para transmisiones automáticas y transejes en los que se especifica un fluido DEXRON®-VI. Esta tecnología de última generación duplica la duración y estabilidad en las pruebas de fricción en comparación con los fluidos DEXRON-III estándares, lo que garantiza un rendimiento de cambios suaves y uniformes, incluso en condiciones de conducción extrema.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF está formulado con aceites de base sintéticos de alta pureza. Su formulación mantiene la viscosidad con una sólida estabilidad frente a la oxidación e incorpora modificadores de la viscosidad de gran duración.

## Beneficios para el cliente

- Puede usarse en toda una serie de transmisiones automáticas modernas sin aditivos ni tratamientos complementarios, por lo que minimiza la cantidad de productos en inventario.
- Mantiene el control de la fricción para unos cambios de marcha suaves y uniformes sin sacudidas del motor.
- Admite todo un rango de temperaturas con un deterioro mínimo, lo que se traduce en una viscosidad suficiente a altas temperaturas durante toda su vida útil.
- La fórmula avanzada ayuda a proteger los engranajes, cojinetes, discos de embrague, juntas, casquillos y otros componentes, por lo que optimiza la vida útil del equipo.

## Puntos destacados del producto

- **Puede usarse en toda una gama de transmisiones automáticas modernas**
- **Permite unos cambios de marcha suaves y con control de las vibraciones**
- **Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas**
- **Fórmula avanzada que ayuda a proteger los engranajes y cojinetes**
- **Formulado para intervalos de cambio prolongados**
- **Formulado para mejorar el ahorro de combustible**

### Cumple las siguientes especificaciones:

Aisin Warner	BMW
Chrysler	Ford
General Motors	Honda/Acura
Hyundai/Kia	Isuzu
JASO	Mazda
Mercedes-Benz	Mitsubishi
Nissan/Infiniti	Subaru
Toyota/Lexus	Voith
Volkswagen/Audi	Volvo
ZF	

- Una mejor resistencia a la oxidación favorece unos intervalos de drenaje más prolongados y contribuye a evitar la formación de depósitos perjudiciales, como lacas y lodos.
- Formulado para un menor consumo de combustible en comparación con los fluidos convencionales gracias a un menor arrastre viscoso.

### Aplicaciones

- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF se ha formulado para una extensa selección de transmisiones automáticas, donde se ha sometido a pruebas, en aplicaciones que requieren especificaciones de alta y baja viscosidad. Está aprobado por General Motors en transmisiones automáticas y transejes en los que se especifica un fluido DEXRON®-VI (modelos de 2006 y posteriores) y es compatible con variantes de transmisiones más antiguas que requieren fluidos DEXRON-II o DEXRON-III.
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF cumple los requisitos del estándar de rendimiento JASO 1A-LV13 (M315); el producto ofrece rendimiento para los cambios, estabilidad al cizallamiento y durabilidad anti-sacudidas que buscan los fabricantes de automóviles japoneses y coreanos.
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF resulta indicado en vehículos híbridos con transmisiones variables continuas electrónicas (eCVT) para las que los OEM especifican un fluido MERCON LV o Toyota Tipo WS.
- Además de los estándares de rendimiento indicados en estas especificaciones, Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF puede sustituir los siguientes fluidos: Esso LT 71141, Shell ATF 3403 M 115, Mopar n.º ref. 05189966AA, VW n.º ref. G 052 025 A2.

No se recomienda en aplicaciones de transmisión variable continua (CVT) con accionamiento por cadena o correa, así como tampoco en transmisiones de doble embrague (DCT), a menos que se indique en la siguiente tabla. No se recomienda para transmisiones Ford que requieren un fluido Ford Tipo F/G.

Compruebe siempre el manual del vehículo para confirmar que el producto es compatible con las recomendaciones del fabricante del equipo original, tomando en cuenta las condiciones de funcionamiento y los procedimientos de mantenimiento.

### Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

#### Aprobaciones

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) <sup>[1]</sup>
- Ford MERCON-LV <sup>[2]</sup>

#### Rendimiento

- General Motors DEXRON
- General Motors DEXRON-II
- General Motors DEXRON-III
- JASO M315 TYPE 1A LV

#### Recomendaciones

- Aisin Warner AW-1, AW-2
- Chrysler MS-7176E (Mopar ATF+3)  
MS-9602 (Mopar ATF+4)
- Honda Z-1, Type 3.0
- Hyundai/Kia SP-II, SP-III, SP-IV, SP4-M1  
NWS-9638, P/N 040000C90SG
- Isuzu Genuine ATF, ATF III
- Jaguar JLM 21044, JLM 20238, JLM 20292,  
WSS-M2C922-A1, K17, Jatco 3100  
PL085, Jaguar 02JDE 26444,  
Fluid 8432
- Land Rover ATF 402, JWS 3309, LR023288,  
P/N TYK500050
- Maserati Oil No. 231603
- Mazda JWS 3317, Type T-IV, JWS 3309 ATF,  
FZ, ATF M-V (spec MES MN 117C)  
Part #: 0000-23-ATF -M5
- Mercedes-Benz MB 236.1, MB 236.5, MB 236.6,  
MB 236.7, MB 236.8, MB 236.10,  
MB 236.12, MB 236.14, MB 236.15
- Mini ATF JWS 3309, P/N 83 22 0 402 413
- Nissan/Infiniti Matic J, P/N 999MP-MTJ00P,  
Matic S, P/N 999MP-MTS00P,  
Matic W
- Porsche JWS 3309, P/N 000 043 205 28
- Saab P/N 93 165 147, JWS 3309
- Subaru P/N K0140Y0700
- Suzuki ATF 3317
- Toyota JWS 3324, ATF WS (or NWS9638),  
JWS 3309, Type T-IV,  
P/N 08886-81015, Type T-II, Type T
- Volvo AW-1, P/N 1161540-8
- VW VW G 052 162 (-A1, -A2) [AG4],  
VW G 055 005 A2,  
VW G 055 025 (-A2)  
VW G 055 162 A2 or A6  
VW G 055 540 A2  
VW G 060 162 A2
- ZF LifeguardFluid 6 (ZF No. S671 090 255),  
LifeguardFluid 8 (ZF No. S671 090 312)

[1] GM license number J-6231800

[2] MERCON-LV license number MLV190802.

## Datos de características típicas

Características	Ensayo	Resultados
<b>Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.</b>		
Aspecto	Visual	Rojo
Viscosidad, cinemática, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,8
Viscosidad, cinemática, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	29,1
Viscosidad, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	10,300
Índice de viscosidad	ASTM D2270	148
Densidad, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,848
Punto de ignición COC, °C	ASTM D92	217
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-54

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.

V/N: V3-20112018

**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

© 2024 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v4 9 February 2024  
Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF