



# Havoline® Multi-Vehicle ATF

## Ultra high performance mångsidig ATF-olja

### Produktbeskrivning

Havoline Multi-Vehicle ATF är en ultra high performance mångsidig ATF-olja, formulerad för automatlådor i personbilar, tunga lastbilar och bussar. Den passar ett stort antal automatlådor från europeiska, amerikanska och asiatiska tillverkare.

Havoline Multi-Vehicle ATF är sammansatt av starkt hydroprocessade basoljor i kombination med avancerade additiv som skyddar mot oxidation, korrosion och slitage samt ger termisk stabilitet, friktionskontroll och lastbärande egenskaper. Havoline Multi-Vehicle ATF skyddar också mot skadlig slam- och lackbildning och andra avlagringar samt mot skumbildning.

### Kundfördelar

- Den avancerade formuleringen skyddar mot slitage och korrosion på kuggar, lager och koppling, bidrar till sänkta underhållskostnader.
- Ger ett stabilt skydd mot slam- och lackbildning och andra skadliga avlagringar och bidrar till att hålla systemet rent.
- De förstklassiga basoljorna ger i kombination med de oxidationshämmande additiven en lång livslängd.
- Friktionsmodifierare möjliggör smidiga växlingar, effektiv kraftöverföring och motverkar vibrationer.
- Oljans fluiditet vid låga temperaturer och dess snabba cirkulation vid start i kyla bidrar till det pålitliga slitageskyddet.
- Kompatibel med ett stort antal tätningselastomerer vilket minskar risken för läckage på grund av nedbrutna packningar.
- Robust korrosionsskydd ger pålitligt skydd för oljekylare.

### Produktens fördelar

- **Skyddar mot slitage på kuggar, lager och koppling.**
- **Motverkar slambildning, lackbildning och skadliga avlagringar.**
- **Långa bytesintervall.**
- **Ger smidiga växlingar, effektiv kraftöverföring och motverkar vibrationer.**
- **Snabb cirkulation vid start i kall väderlek.**
- **Skyddar automatlådans oljekylare.**

#### Några av de specifikationer som uppfylls:

Allison	Bosch
Chrysler	Ford
GM	Honda
Hyundai/Kia/Mitsubishi	JASO
MAN	Mercedes-Benz
Nissan	Toyota
Voith	Volkswagen
Volvo	ZF

### Applikationer

- Havoline Multi-Vehicle ATF är lämplig för ett stort antal automatlådor från europeiska, asiatiska och amerikanska tillverkare.
- Havoline Multi-Vehicle ATF rekommenderas för tillämpningar där de tidigare specifikationerna DEXRON®-III, MERCON® eller Allison C-4 efterfrågas, samt specifikationer från ZF och Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF är godkänd för användning i japanska fordon enligt standarden JASO 1A. Produkten ger den växlingsfunktion och det varaktiga skydd mot vibrationer som efterfrågas av japanska och koreanska biltillverkare.
- Förutom de specifikationer som anges nedan, kan Havoline Multi-Vehicle ATF också användas som ersättning för följande produkter:
  - Esso LT 71141, Idemitsu K17, Shell ATF 3403 M-115, Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF är olämplig för ett begränsat antal specialtillämpningar. Till exempel:
  - Ford-växellådor tillverkade före 1977, och vissa före 1982, kräver en M2C33-F/G-olja (ATF-olja utan friktionsmodifierare)
  - Fordon med steglöst variabel transmission (CVT-växellådor) kräver specialoljor.
- Kontrollera alltid i fordonets ägarhandbok vilken ATF-olja som ska användas för ert fordon.

### Godkännanden, prestanda och rekommendationer

#### Godkännanden

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| • MAN           | 339 Type V1 <sup>[1]</sup> |
| • MAN           | 339 Type Z2 <sup>[1]</sup> |
| • MAN           | 339 Type L1 <sup>[1]</sup> |
| • Mercedes-Benz | MB-godkännande 236.9       |
| • Voith         | H55.6335.xx                |
| • Volvo         | 97341 <sup>[2]</sup>       |
| • ZF            | TE-ML 03D <sup>[3]</sup>   |
| • ZF            | TE-ML 04D <sup>[3]</sup>   |
| • ZF            | TE-ML 14B <sup>[3]</sup>   |
| • ZF            | TE-ML 16L <sup>[3]</sup>   |
| • ZF            | TE-ML 17C <sup>[3]</sup>   |

#### Prestanda

- JASO 1A

#### Rekommendationer

- Allison C4 <sup>[4]</sup>
- Bosch TE-ML 09 <sup>[5]</sup>
- Chrysler ATF+4
- Ford Mercon <sup>[4]</sup>
- Ford Mercon V <sup>[6]</sup>
- GM DEXRON-IIIH <sup>[4]</sup>
- Honda ATF-Z1
- Hyundai/Kia/Mitsubishi Diamond SP-III
- Mercedes-Benz MB 236.6
- Mercedes-Benz MB 236.11
- Nissan MATIC-J
- Nissan MATIC-K
- Toyota Type T-III
- Toyota Type T-IV (JWS 3309)
- Volkswagen G 052 990

<sup>[1]</sup> Godkännandennummer (MAN): TUC 0709/11.

<sup>[2]</sup> Godkännandennummer (Volvo): 97341:047.

<sup>[3]</sup> Godkännandennummer (ZF): ZF001714.

<sup>[4]</sup> Utgången specifikation.

<sup>[5]</sup> Den här listan administrerades tidigare av ZF. Produkter som uppfyller de nödvändiga prestandakraven är godkända för användning, men det finns ingen lista över produkterna.

<sup>[6]</sup> Havoline Multi-Vehicle ATF uppfyller inte viskositetsspecifikationen vid -40 °C för MERCON V Brookfield. Chevron garanterar emellertid ändå denna produkt för de tillämpningar där MERCON V specificeras enligt villkoren i Chevron's standard Limited Product Warranty. För fordon där växellådan fortfarande omfattas av tillverkarens garanti, bör kunderna uppmärksammas på att denna garanti kan påverkas om en produkt som inte uppfyller MERCON V används.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
Utförande	Utseende	Röd
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,3
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37
Viskositet, Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	18 400
Viskositetsindex	ASTM D2270	169
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	198
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-53

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

**A Chevron company product**