

# Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

## Høytytende syntetisk automatgirolje med bredt bruksområde

### Produktbeskrivelse

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF er en syntetisk automatgirolje for ulike kjøretøytyper, som er anbefalt for automatgirsystemer i personbiler med seks eller flere gir forover.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF er utviklet for bruk i et bredt spekter av biler fra europeiske, japanske og nord-amerikanske produsenter, og er godkjent av General Motors for automatgir og transaksler der DEXRON®-VI-olje er spesifisert. Denne nye generasjonen har mer enn dobbelt så god holdbarhet og stabilitet i friksjonstester sammenlignet med standard DEXRON-III-oljer, noe som bidrar til myke og jevne girskift også under ekstreme kjøreforhold.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF er sammensatt av syntetiske baseoljer med høy renhet. Den er designet for å opprettholde viskositeten gjennom robust oksidasjonsstabilitet og skjærstabile viskositetsindeksforbedrere med lang holdbarhet.

### Fordeler for kunden

- Kan brukes i et bredt spekter av automatgirkasser uten ekstra tilsetninger eller etterbehandling, noe som reduserer behovet for lagerbeholdning
- Opprettholder friksjonskontrollen og gir jevne, konsistente girskift og beskyttelse mot vibrasjoner
- Bredt driftstemperaturområde med minimalt viskositetstap ved høye temperaturer gjennom hele oljens brukstid
- Den avanserte formuleringen bidrar til å beskytte gir, clutchplater, tetninger og andre komponenter, slik at utstyrets levetid optimaliseres
- Forbedret motstand mot oksidering gir lengre skiftintervaller og bidrar til å forebygge belegg, slam og andre skadelige avleiringer
- Designet for forbedret drivstofføkonomi sammenlignet med konvensjonell olje takket være lavere viskositetsmotstand

### Produktegenskaper

- Kan brukes i et bredt spekter av moderne automatgirkasser
- Gir jevne, konsistente girskift med mindre vibrasjoner
- Bredt driftstemperaturområde
- Avansert sammensetning bidrar til å beskytte gir og lagre
- Designet for lengre skiftintervaller
- Utviklet for bedre drivstofføkonomi

#### Utvalgte ytelsesstandards inkluderer:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 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       |

## Bruksområder

- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF er sammensatt for og testet i en lang rekke automatgirkasser i bruksområder knyttet til både høy og lav viskositetsspesifikasjon. Den er godkjent av General Motors for bruk i automatgirkasser og automatiske transaksler der DEXRON®-VI-olje er spesifisert (modellår 2006 og nyere) og er bakoverkompatibel med girsystemer som krever DEXRON-II eller DEXRON-III girolje
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF oppfyller kravene i ytelsesstandarder JASO 1A-LV13 (M315). Produktet leverer girskiftet, skjærstabiliteten og vibrasjonsdempende holdbarhet på nivået som anbefales av japanske og koreanske bilprodusenter
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF er egnet for bruk i hybridbiler med elektronisk kontinuerlig variabel girkasse (eCVT) der produsenten spesifiserer MERCON LV eller Toyota Type WS girolje.
- I tillegg til ytelsesstandardene som er oppgitt i dette produktdatabladet, kan Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF brukes som erstatning for følgende giroljer: Esso LT 71141, Shell ATF 3403 M 115, Mopar produktnr. 05189966AA, VW produktnr. G 052 025 A2.

Anbefales ikke for rem- eller kjededrevne kontinuerlig variable girbiler (CVT) eller dual clutch-girbiler (DCT), unntatt der det er angitt i tabellen nedenfor. Ikke anbefalt for Ford-girbiler som krever Ford Type F/G girolje.

Kontroller alltid bilens eierhåndbok for å kontrollere om produktet samsvarer med produsentens anbefalinger, og ta hensyn til driftsforhold og vedlikeholdsrutiner.

## Godkjenninger, ytelse og bruksområder

### Godkjenninger

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) <sup>[1]</sup>
- Voith H55.6335.xx

### Ytelse

- BMW Produktnr. 83 22 0 397 114
- Chrysler Produktnr. 68043742AA
- JASO 1A-LV13 (M315)
- Mercedes-Benz MB 236.41

### Anbefalinger

- Aisin Warner AW-1
- Chrysler ATF+3 <sup>[2]</sup>
- Chrysler ATF+4 <sup>[2]</sup>
- Ford Mercon <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon V <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon SP <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon LV <sup>[3]</sup>
- GM DEXRON-II <sup>[4]</sup>
- GM DEXRON-III <sup>[4]</sup>
- Honda/Acura DW-1
- Honda/Acura Z-1
- Hyundai/Kia Genuine ATF
- Hyundai/Kia SP-II
- Hyundai/Kia SP-III
- Hyundai/Kia SP-IV/ SPH-IV
- Hyundai/Kia NWS-9638 T-5
- Isuzu SCS
- Isuzu Genuine ATF
- Mazda ATF M-III
- Mazda ATF M-V
- Mercedes-Benz MB 236.5
- Mercedes-Benz MB 236.6
- Mercedes-Benz MB 236.7
- Mercedes-Benz MB 236.8
- Mercedes-Benz MB 236.9
- Mercedes-Benz MB 236.10
- Mercedes-Benz MB 236.12
- Mercedes-Benz MB 236.14
- Mercedes-Benz MB 236.15
- Mitsubishi ATF-J2
- Mitsubishi ATF-J3
- Mitsubishi SP-II
- Mitsubishi SP-III
- Mitsubishi SP-IV
- Nissan/Infiniti MATIC-D
- Nissan/Infiniti MATIC-J
- Nissan/Infiniti MATIC-K
- Nissan/Infiniti MATIC-S

## Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF — Forts.

- Subaru ATF
- Subaru ATF-HP
- Subaru ATF 5AT
- Toyota/Lexus Type T-III
- Toyota/Lexus Type T-IV (JWS 3309)
- Toyota/Lexus Type WS
- Volkswagen/Audi Produktnr. G 055 540 (A2)
- Volvo Produktnr. 1161521
- Volvo Produktnr. 1161540/1161640

- [1] GM-lisensnummer J-62300. DEXRON er et registrert varemerke for General Motors Corporation.
- [2] ATF+3 og ATF+4 er registrerte varemerker for FCA US LLC (tidligere kjent som Chrysler Group LLC).
- [3] MERCON er et registrert varemerke for Ford Motor Company.
- [4] Foreldet spesifikasjon. DEXRON er et registrert varemerke for General Motors Corporation.

### Typiske testdata

| Test                                                                                         | Testmetoder | Resultater |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Typisk holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdatoen som er angitt på produktetiketten.</b> |             |            |
| Utseende                                                                                     | Visuelt     | Rød        |
| Viskositet, kinematisk, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s                                           | ASTM D445   | 6,0        |
| Viskositet, kinematisk, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s                                            | ASTM D445   | 30,6       |
| Viskositet, Brookfield, -40 °C, mPa.s                                                        | ASTM D2983  | 11,700     |
| Viskositetsindeks                                                                            | ASTM D2270  | 147        |
| Tetthet, 15 °C, kg/l                                                                         | ASTM D1298  | 0,849      |
| Flammepunkt COC, °C                                                                          | ASTM D92    | 217        |
| Flytepunkt, °C                                                                               | ASTM D97    | -54        |

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgssrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Den engelskspråklige versjonen er den offisielle versjonen av dette innholdet. Dette er kun en oversettelse, og Chevron tar intet ansvar for eventuelle feil eller uklarheter i denne oversettelsen. Chevron gir heller ingen garanti angående oversettelsens fullstendighet, nøyaktighet eller pålitelighet. Ved eventuelle avvik eller forskjeller mellom denne oversettelsen og den offisielle engelske versjonen, skal den engelske versjonen være gjeldende.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no. Autorisert Texaco distributør

**A Chevron company product**