



Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Ensiluokkaisen suorituskyvyn synteettinen automaattivaihteistoöljy

Tuotekuvaus

Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF on ensiluokkaisen suorituskyvyn monikäyttöinen synteettinen automaattivaihteistoöljy, jota suositellaan käytettäväksi henkilöautojen automaattivaihteistoissa, joissa on vähintään kuusi ajovaihdetta.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF on suunniteltu käytettäväksi useimmissa eurooppalaisten, japanilaisten ja pohjoisamerikkalaisten ajoneuvovalmistajien ajoneuvoissa, ja sillä on General Motorsin hyväksyntä automaattivaihteistoihin ja periin, jotka käyttävät DEXRON®-VI-nestettä. Uusimman sukupolven teknologia tarjoaa kitkatestien mukaan entistä paremman kestävyys- ja stabiliteetin tavanomaisiin DEXRON-III-nesteisiin verrattuna, mikä auttaa vaihtamisen sujuvuutta ja tasaisuutta jopa äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF on formuloitu korkean puhtausasteen synteettisistä perusöljyistä. Säilyttää viskositeettinsa korkeatasoisen hapettumisstabiliteetin ja pitkäikäisten viskositeettimuuntajien ansiosta.

Asiakasedut

- Soveltuu useimpiin moderneihin automaattivaihteistoihin ilman ylimääräisiä lisäaineita tai käsittelyaineita, mikä vähentää varastointitarvetta.
- Ylläpitää kitkatason, auttaa vaihtamisen sujuvuutta ja tasaisuutta sekä ehkäisee värinää.
- Laaja käyttölämpötila-alue ja minimaalinen leikkautuminen takaa riittävän viskositeetin korkeissa lämpötiloissa koko käyttöiän ajan.
- Edistynyt koostumus auttaa suojaamaan hammaspyöriä, laakereita, kytkinlevyjä, tiivisteitä, holkkeja ja muita komponentteja, ja edesauttaa näin laitteiston käyttöiän optimointia.

Tuotteen edut

- Soveltuu useimpiin moderneihin automaattivaihteistoihin.
- Tarjoaa sujuvan ja tasaisen vaihtamisen sekä ehkäisee värinää.
- Soveltuu laajalle käyttölämpötila-alueelle.
- Edistynyt formulointi auttaa suojaamaan hammaspyöriä ja laakereita.
- Formuloitu pidennetyille öljynvaihtoväleille.
- Auttaa parantamaan polttoainetaloudellisuutta.

Täyttää seuraavat valikoidut suorituskykynormit:

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	

- Parantunut hapettumisenestokyky mahdollistaa pidennetyt öljynvaihtovälit ja auttaa estämään lakan, lietteen ja muiden haitallisten jäämien muodostumista.
- Matalampi viskositeettivastus parantaa polttoainetaloudellisuutta tavanomaisiin nesteisiin verrattuna.

Käyttökohteet

- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF on formuloitu ja testattu monissa eri automaattivaihteistoissa ja käyttökohteissa sekä korkea- että matalaviskositeettisissa vaatimuksissa. General Motors on hyväksynyt nesteen käytettäväksi automaattivaihteistoissa ja perissä, jotka edellyttävät DEXRON®-VI-nestettä (mallivuodesta 2006 alkaen), ja se on taaksepäin yhteensopiva DEXRON-II- ja DEXRON-III-nesteitä käyttävien vaihteistojen kanssa.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF on hyväksytty käytettäväksi kaikissa Ford-ajoneuvoissa, jotka edellyttävät MERCON®-LV -nestettä
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF täyttää JASO 1A-LV13 (M315) -standardin vaatimukset: tuote tarjoaa japanilaisten ja korealaisten autonvalmistajien tavoitteleman vaihtamissujuvuuden, leikkautumisstabiilitietin ja värinänesto-ominaisuudet.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF soveltuu hybridi ajoneuvoihin, joissa on sähköinen CVT-vaihteisto (eCVT), jonka OEM-valmistaja edellyttää Toyota Type WS -nestettä tai muita alla olevassa taulukossa lueteltuja nesteitä.

Tuotetta ei suositella hihna- eikä ketjukäyttöisille CVT-vaihteistoille eikä kaksoiskytkinvaihteistoille, ellei alla olevassa taulukossa toisin ohjeisteta. Ei suositella Ford-vaihteistoihin, jotka edellyttävät Ford Type F/G -nestettä.

Varmista aina ajoneuvosi käyttöoppaasta, että tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten kanssa käyttöolosuhteet ja huoltokäytännöt huomioon ottaen.

Hyväksynnät, suorituskyky ja käyttösovellukset

Hyväksynnät

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) ^[1]
- Ford MERCON-LV ^[2]

Suorituskyky

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

Soveltuu käytettäväksi

- 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)
Osanro: 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 (tai 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 tai 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-lisenssinumero J-6231800

[2] MERCON-LV-lisenssinumero MLV190802

Tyypillinen testidata		
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä		
Ulkonäkö	Silmämääräinen	Punainen
Viskositeetti, kinemaattinen, 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,8
Viskositeetti, kinemaattinen, 40°C, mm²/s	ASTM D445	29,1
Viskositeetti, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	10,300
Viskositeetti, Brookfield	ASTM D2270	148
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D1298	0,848
Leimahduspiste COC, °C	ASTM D92	217
Jähmepiste, °C	ASTM D97	-54

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa. Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säästöjen mukaisesti.

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

Tämä sisältö on alun perin julkaistu englanniksi. Tämä teksti on vain käännös, eikä Chevron ole vastuussa tässä käännöksessä mahdollisesti olevista virheistä tai puutteista. Chevron ei myöskään ole vastuussa tämän käännöksen kattavuudesta, oikeellisuudesta eikä luotettavuudesta. Jos tämän käännöksen ja englanninkielisen virallisen version välillä on ristiriitoja tai eroavaisuuksia, englanninkielinen versio jää voimaan.

A **Chevron** company product