



Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Prémium teljesítményszintű, szintetikus, többfunkciós automatikus hajtómű munkafolyadék

Termék leírás

A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF prémium teljesítményszintű, szintetikus, többfunkciós automatikus hajtómű munkafolyadék, melyet hat vagy annál több előre haladó fokozattal rendelkező automata sebességváltóval szerelt személygépkocsihoz ajánlanak.

A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF használható az európai, japán és észak-amerikai gyártók által gyártott, jóváhagyott járművek széles skálájához és a General Motors által gyártott automata sebességváltóihoz és transzaxiális hajtásokhoz, ahol az előírás DEXRON®-VI-os folyadék. Ez a legújabb generációs technológiával készülő termék több mint kétszer jobban teljesít a súrlódás-stabilitási és tartóssági vizsgálatokon, mint a hagyományos DEXRON-III folyadékok, ami biztosítja a következetes és sima váltási teljesítményt még szélsőséges vezetési körülmények között is.

A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF nagy tisztaságú szintetikus alapolajokból készül. Korszerű adalékainak köszönhetően robusztus oxidációs-és nyírás stabilitással rendelkezik, ezért hosszú ideig megtartja viszkozitását.

Előnyös tulajdonságok

- A korszerű automata sebességváltókban kiegészítő adalékok vagy kezelések nélkül használható fel, minimálisan csökkentve a készleteket
- Az alkalmazott súrlódásmódosító adalékok lágy fokozatkapcsolást, hatékony erőátvitelt és rezgésmentes üzemet biztosítanak
- Széles hőmérsékleti tartományban üzemeltethető, minimális nyírásvesztésének köszönhetően elegendő viszkozitást biztosít még magas hőmérsékleten is a teljes élettartama alatt.
- Korszerű összetétele révén védelmet biztosít a fogaskerekeknek, csapágyaknak, a tengelykapcsoló lemezeknek, a tömítéseknek, a perselyeknek és más alkatrészeknek, optimalizálva a berendezések élettartamát

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Széles körében használható a modern automata sebességváltóknál
- Sima, egyenletes sebességváltás és rezgéscsökkentés
- Széles felhasználási hőmérséklettartomány
- A korszerű összetétel segít a fogaskerekek és a csapágyak védelmében
- Hosszú élettartamú
- Fokozott üzemanyag-megtakarítás

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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	

- A kimagasló oxidációs stabilitás hosszú olajcsere-periódust biztosít és segít megelőzni a lakk, az iszap és egyéb káros lerakódások kialakulását
- Az alacsony hőmérsékleten mutatott folyékonyság következtében a hagyományos folyadékokhoz képest fokozott üzemanyag-fogyasztás lehetséges

Alkalmazás

- A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF az automata sebességváltók széles skáláján lett fejlesztve és tesztelték nagy- és alacsony viszkozitású alkalmazásokban egyaránt. Használata a General Motors által gyártott automata hajtóművekben és automata transzaxiális sebességváltókban engedélyezett, ahol DEXRON®-VI folyadék az előírás (2006-os és újabb modellek), és visszafelé kompatibilis a DEXRON-II vagy a DEXRON-III folyadékokkal.
- A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF megfelel a JASO 1A-LV13 (M315) teljesítményszint követelményeinek; a termék a japán és koreai autógyártók által megkövetelt váltóteljesítményt, nyírési stabilitást és rezgésgátló tartósságot biztosít.
- A Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF alkalmas elektronikus, állandóan változó áttételű sebességváltókkal (eCVT) rendelkező hibrid járművekben való használatra, ahol a gépgyártó MERCON LV vagy Toyota WS típusú folyadékot ír elő.
- Az ezen az adatlapon felsorolt teljesítményszinteken kívül a Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF az alábbi folyadékok helyettesítésére használható: Esso LT 71141, Shell ATF 3403 M 115, Mopar rész # 05189966AA, VW Part #G 052 025 A2.

Nem ajánlott szíj- vagy láncvezérelt, állandóan változó áttételű (CVT) alkalmazásokhoz vagy duplakuplungos sebességváltókhoz (DCT), kivéve, ha az alábbi táblázatban szerepel. Nem ajánlott Ford F / G típusú folyadékot igénylő sebességváltókhoz.

Mindig ellenőrizze a gépjármű kézikönyvét, győződjön meg arról, hogy a termék megfelel-e a gyártói ajánlásoknak, figyelembe véve a működési feltételeket és a karbantartási gyakorlatot.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

Jóváhagyások

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

Teljesítményszintek

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

Ajánlások

- 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.

Tipikus jellemzők		
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Szavatossági idő: 60 hónap a terméken feltüntetett gyártási időponttól számítva		
Megjelenés	Vizuális	piros
Kinematikai viszkozitás, 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,8
Kinematikai viszkozitás, 40°C, mm²/s	ASTM D445	29,1
Brookfield viszkozitás, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	10,300
Viszkozitás index	ASTM D2270	148
Sűrűség, 15°C-on, kg/l	ASTM D1298	0,848
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	217
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-54

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

V/N: V3-20112018

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product