



Havoline® Multi-Vehicle ATF

Igen magas teljesítményszintű, többfunkciós automatikus hajtómű munkafolyadék

Termék leírás

A Havoline Multi-Vehicle ATF igen magas teljesítményszintű, többfunkciós automatikus hajtómű munkafolyadék, amely személygépkocsi, nehéz haszongépjármű és autóbusz automatikus hajtóművekben alkalmazható. Felhasználható szerviz feltöltésre sok európai, észak-amerikai és ázsiai gyártó típusaihoz.

A Havoline Multi-Vehicle ATF kiváló minőségű, hidrokrakkolt alapolajok és korszerű adalékrendszer felhasználásával készült, oxidációálló és termikusan stabil, megfelelő sűrűlési karakterisztikájú, nagy teherbírású, korrózió- és kopásgátló hatású. A Havoline Multi-Vehicle ATF védelmet nyújt a káros iszap, lakk és más lerakódások képződése ellen, és ellenáll a habzásnak.

Előnyös tulajdonságok

- Korszerű összetétele révén védi a fogaskerekeket, csapágyakat és a tengelykapcsolót a kopással és a korrózióval szemben, csökkentve a karbantartási költségeket
- Hathatós védelmet nyújt az iszap-, lakk- és lerakódás képződéssel szemben, elősegítve a rendszer tisztántartását
- A prémium minőségű alapolajok és az oxidáció gátló hatású adalékrendszer kombinálásával hosszú olajcsere periódus biztosítható
- Az alkalmazott sűrűlésmódosító adalékok lágy fokozatkapcsolást, hatékony erőátvitelt és rezgésmentes üzemet biztosítanak
- Az alacsony hőmérsékleten mutatott folyékonyág és a gyors átolajozó képesség kopás elleni védelmet nyújt hidegindításkor
- A rugalmas tömítőanyagok széles választékával való jó összeférhetősége révén véd az olajvesztés ellen, és védi a tömítések épségét
- A hatásos korrózióvédő adalék megbízható védelmet nyújt a hajtóműolaj-hűtőnek a korrózióval szemben

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Védi a fogaskerekeket, csapágyakat és tengelykapcsolókat a kopástól**
- **Ellenáll az iszap, lakk és káros lerakódások képződésével szemben**
- **Hosszú élettartamú**
- **Lágy fokozatkapcsolást, hatékony erőátvitelt és berágódás elleni védelmet biztosít**
- **Igen gyorsan átolajozza a rendszert hidegindításkor**
- **A hajtóműolaj-hűtő védelme korrózióval szemben**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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

Alkalmazás

- A Havoline Multi-Vehicle ATF alkalmazható számos európai, észak-amerikai és ázsiai autógyártó hajtóműveihez
- A Havoline Multi-Vehicle ATF ajánlott azokhoz az alkalmazásokhoz, amelyre a korábbi DEXRON®-III, MERCON® és Allison C-4 specifikációk követelményei vonatkoznak, és a ZF és Voith követelményekhez is. A Havoline Multi-Vehicle ATF teljesíti a JASO 1A szabvány japán járművekre vonatkozó tesztkövetelményeit. A termék a japán és a koreai gyártók igényeinek megfelelően megfelelő kapcsolási teljesítményt nyújt, és rezgésmentes üzemet biztosít.
- A lentebb felsorolt teljesítményszinteken túlmenően, a termék alkalmazható az alábbi munkafolyadékok helyettesítésére is:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- A Havoline Multi-Vehicle ATF nem alkalmazható néhány speciális felhasználási helyre. Példák:
 - 1977 előtt gyártott Ford hajtóművek és néhány 1982 előtti hajtómű, amelyekre a M2C33-F/G specifikáció vonatkozik (ATF sűrűlődszám módosító nélkül készítve)
 - A folyamatosan változtatható áttételű sebességváltók (CVT) speciális munkafolyadékok igényelnek
- Mindig ellenőrizze a gépkönyvi adatokat, hogy a megfelelő munkafolyadékokat ki tudja választani a járműve automatikus sebességváltójához

Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

Jóváhagyások

- MAN 339 Type V1 ^[1]
- MAN 339 Type Z2 ^[1]
- MAN 339 Type L1 ^[1]
- Mercedes-Benz MB-Approval 236.9
- Voith H55.6335.xx
- Volvo 97341 ^[2]
- ZF TE-ML 03D ^[3]
- ZF TE-ML 04D ^[3]
- ZF TE-ML 14B ^[3]
- ZF TE-ML 16L ^[3]
- ZF TE-ML 17C ^[3]

Teljesítményszintek

- JASO 1A

Ajánlások

- Allison C4 ^[4]
- Bosch TE-ML 09 ^[5]
- Chrysler ATF+4
- Ford Mercon ^[4]
- Ford Mercon V ^[6]
- GM DEXRON-IIIH ^[4]
- 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

^[1] Jóváhagyás száma (MAN): TUC 0709/11.

^[2] Jóváhagyás száma (Volvo): 97341:047.

^[3] Jóváhagyás száma (ZF): ZF001714.

^[4] Lejárt specifikáció

^[5] A korábban ZF által kezelt lista. A szükséges teljesítménykövetelményeket kielégítő termékek felhasználásra engedélyezettek, de nincs termékinformáció.

^[6] A Havoline Multi-Vehicle ATF nem teljesíti a MERCON V specifikáció Brookfield viszkozításra vonatkozó követelményét -40°C-on. Ugyanakkor, a Chevron garantálja ezt a terméket a MERCON V specifikációt igénylő alkalmazásokhoz, a Chevron szabványnak megfelelő korlátozott termékgarancia jegyében. Azon járművek esetében, amelyek hajtóműve még garanciális, a felhasználónak figyelembe kell vennie, hogy a MERCON V licensszel nem rendelkező munkafolyadék használata a garancia elvesztésével járhat.

Jellemző vizsgálati adatok		
Vizsgálat	Vizsgálati módszerek	Eredmények
Megjelenés	Vizuális	piros
Kinematikai viszkozitás, 100°C mm ² /s	ASTM D445	7,3
Kinematikai viszkozitás, 40°C mm ² /s	ASTM D445	37
Brookfield viszkozitás, -40°C mPa.s	ASTM D2983	18 400
Viszkozitás index	ASTM D2270	169
Sűrűség, 15°C-on kg/l	ASTM D1298	0,863
Lobbanáspont, COC °C	ASTM D92	198
Dermedéspont °C	ASTM D5950	-53

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.

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.

A Chevron company product