



Havoline Multi-Vehicle ATF

Automatisk transmissionsolie med førsteklases ydeevne og bredt anvendelsesområde

Produktbeskrivelse

Havoline® Multi-Vehicle ATF er en gennemtestet automatisk transmissionsolie med bredt anvendelsesområde formuleret til brug i personbiler, lastbiler og busser. Olien er egnet til serviceopfyldning af mange transmissioner, fremstillet af en lang række af Europæiske, Nordamerikanske og Asiatiske fabrikker.

Havoline Multi-Vehicle ATF er formuleret med førsteklases hydrobehandlede baseolier kombineret med et avanceret additivsystem, som er designet til at fremme oxidation-, og termisk stabilitet, friktionskontrol, bæreevne, korrosions- og slidbeskyttelse. Havoline Multi-Vehicle ATF beskytter også mod dannelse af skadelig slam, lak og andre aflejringer samt skum.

Kundefordele

- Produktets avanceret formulering tilbyder korrosions- og slidbeskyttelse af gear, lejer og koblinger, hvilket reducerer vedligeholdelsesomkostninger.
- Yder robust beskyttelse mod slam, lakafsætninger og skadelige aflejringer, hvilket medvirker til renholdelse af systemet.
- Førsteklasses baseolie i kombination med oxidationshæmmende additivsystem giver lang olielevetid.
- Oliens friktionskarakteristik og teknologi sikrer gnidningsfrit gearskifte, effektiv kraftoverføring og minimerer tendens til vibrationer.
- Oliens lave flydeegenskaber og hurtig cirkulation ved lave opstartstemperaturer, bidrager til pålidelig slidbeskyttelse af systemet.
- Kompatibel med en bred vifte af pakningstyper-/materialer, hvilket hjælper mod lækage grundet nedbrydning af pakning.
- Udvalgte korrosionsinhibitorer yder god rustbeskyttelse af transmissionssystemet.

Produktegenskaber

- **Beskyttelse mod slitage af gear, lejer og kobling**
- **Modstand mod dannelse af slam, lak og skadelig aflejringer**
- **Lang levetid**
- **Gnidningsfrit gearskifte, effektiv kraftoverføring og beskyttelse mod vibrationer.**
- **Hurtig cirkulation ved lave opstartstemperaturer**
- **Yder beskyttelse af transmissionssystemet.**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

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

- Udvalgte korrosionsinhibitorer yder god rustbeskyttelse af transmissionssystemet.

Anvendelse

Havoline Multi-Vehicle ATF er egnet til mange transmissioner, fremstillet af Europæiske, Asiatiske og Nordamerikanske fabrikanter.

Havoline Multi-Vehicle ATF anbefales til applikationer, hvor der forskrives de tidligere DEXRON®-III-, MERCON®- og Allison C-4 specifikationer samt ZF og Voith specifikationer. Havoline Multi-Vehicle ATF har bestået JASO 1A standardtest, der benyttes i japanske køretøjer. Produktet tilbyder et gnidningsfrit gearskifte og holdbarhed, der foreskrives af Japanske og Koreanske motorfabrikanter.

Udover nedenstående ydelsesstandarder, der er anført nedenfor, kan Havoline Multi-Vehicle ATF bruges som erstatning for følgende olier:

- Esso LT 71141, Idemitsu K17, Shell ATF 3403 M-115, Texaco ATF 402

Havoline Multi-Vehicle ATF er ikke egnet til et begrænset antal specielle applikationer, for eksempel:

- Ford-transmissioner, der er fremstillet før 1977 og visse transmissioner fra før år 1982, hvor der kræves en M2C33-F/G-olie (ATF formuleret uden friktionsmodifikator).
- Køretøjer med trinløs transmissioner (CVT'er) kræver specialolier.

Følg altid instruktionsbogens anbefalinger for korrekt valg af transmissionsolie.

Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Godkendelser

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| • 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] |

Ydeevne

- | | |
|--------|----|
| • JASO | 1A |
|--------|----|

Anbefalinger

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| • 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] MAN-godkendelsesnummer: TUC 0709/11.

^[2] Volvo-godkendelsesnummer: 97341:047.

^[3] ZF-godkendelsesnummer: ZF001714.

^[4] Udgået specifikation.

^[5] Liste, der tidligere blev administreret af ZF. Produktet overholder de nødvendige forskrifter/krav for denne specifikation og er godkendt, uden at være påført liste.

^[6] Havoline Multi-Vehicle ATF overholder ikke MERCON V Brookfield viskositet ved 40°C. Ikke desto mindre, garanterer Chevron, at dette produkt i applikationer, der foreskriver Mercon V er i overensstemmelse med betingelserne i Chevron' standard produktgaranti. For køretøjer med transmissioner, som stadig er under garanti, skal kunderne advises om, at brugen af ikke-licenserede Mercon V produkter kan påvirke en sådan garanti.

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.		
Udseende	Visuel	Rød
Kinematisk viskositet, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Kinematisk viskositet, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	37
Brookfield viskositet, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18.400
Viskositetsindeks	ASTM D2270	169
Massefylde, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	198
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-53

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (SDB). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Distribueret af Uno-X Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

A **Chevron** company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v6 20 November 2018
Havoline® Multi-Vehicle ATF