



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 fabrikanten.

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 hjælper også med at beskytte mod dannelse af skadelig slam, lak og andre aflejringer samt skum.

Kundefordele

- Produktets avancerede formulering hjælper med at beskytte mod slid og korrosion på gear, lejer og koblinger, hvilket bidrager til reducerede vedligeholdelsesomkostninger.
- Beskytter mod dannelse af slam, lakafsætninger og skadelige aflejringer, hvilket understøtter renholdelse af systemet.
- Førsteklasses baseolier i kombination med oxidationshæmmende additivsystem bidrager til forlænget olielevetid.
- Oliens friktionskarakteristik og teknologi er med til at fremme gnidningsfrit gearskifte, effektiv kraftoverføring og minimerer tendens til vibrationer.
- Oliens lave flydeegenskaber og hurtig oliecirculation ved lave opstartstemperaturer, beskytter systemet mod slitage.
- Kompatibel med en bred vifte af pakningstyper-/materialer, hvilket hjælper med at reducere væsketab grundet nedbrydning af pakning.

Produktegenskaber

- **Beskytter mod slitage af gear, lejer og kobling**
- **Modstår dannelse af slam, lak og skadelige aflejringer**
- **Forlænget olielevetid**
- **Gnidningsfrit gearskifte, effektiv kraftoverføring og ydeevne mod vibrationer**
- **Hurtig oliecirculation ved lave opstartstemperaturer**
- **Beskytter transmissionsoliekølere mod korrosion**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

Allison	Bosch
Chrysler	Daimler Truck
Ford	Honda
GM	Hyundai/Kia/Mitsubishi
JASO	MAN
Nissan	Toyota
Voith	Volkswagen
Volvo	ZF

- Korrosionsinhibitorens ydeevne hjælper med at beskytte transmissionsoliekølere mod korrosion.

Anvendelse

- Havoline Multi-Vehicle ATF er egnet til mange transmissioner, fremstillet af Europæiske, Asiatiske og Nordamerikanske fabrikanten.
- 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 motorfabrikanten.
- Udover nedenstående ydelsesstandarder, der er anført nedenfor, kan Havoline Multi-Vehicle ATF bruges som erstatning for følgende olie:
 - 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. F.eks.
 - Ford t transmissioner, der er fremstillet før 1977 og visse transmissioner fra før år 1982, hvor der kræves en M2C33-F/G-olie (ATF formuleret uden friktionsmodificier)
 - Køretøjer med trinfri transmissioner (CVT'er) kræver specialolier

Always Følg altid instruktionsbogens anbefalinger for korrekt valg af transmissionsolie.

Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug

Godkendelser

• MAN	339 Type V1 ^[1]
• MAN	339 Type Z2 ^[1]
• MAN	339 Type L1 ^[1]
• Daimler Truck	DTFR 13C170 (tidligere MB 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]
------	--------------------------

Ydveene

• JASO	1A
--------	----

Suitable for use

• 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
• Daimler Truck	DTFR 13C140 (tidligere MB 236.6, 236.7)
• Daimler Truck	DTFR 13C110 (tidligere 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, garantere 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 adviseres 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 produktet.		
Udseende	Visual	Rød
Viskositet, kinematisk, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Viskositet, kinematisk, 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 (MSDS). 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.

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.

Den officielle udgave af dette indhold er den engelsksprogede udgave. Dette er blot en oversættelse. Chevron tager intet ansvar for fejl eller uklarheder i denne oversættelse. Chevron giver heller ingen garanti for fuldstændigheden, nøjagtigheden og pålideligheden af denne oversættelse. I tilfælde af uoverensstemmelser eller forskelle mellem denne oversættelse og den officielle engelske udgave, har den engelske udgave forrang.

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. Autoriseret Texaco® Smøreoliedistributør.

A Chevron company product