



Havoline® Multi-Vehicle ATF

Ultra high performance multipurpose automatische transmissievloeistof

Productbeschrijving

Havoline Multi-Vehicle ATF is een ultra high performance multipurpose automatische transmissievloeistof die speciaal is samengesteld voor gebruik in automatische transmissies van personenauto's, zware vrachtwagens en bussen. De transmissievloeistof is geschikt voor het bijvullen van een groot aantal transmissies van Europese, Noord-Amerikaanse en Aziatische OEM's.

Havoline Multi-Vehicle ATF is samengesteld uit hoogwaardige "hydroprocessed" basisoliën en geavanceerde additieven die oxidatiestabiliteit, thermische stabiliteit, frictiebeheersing en draagvermogen bevorderen en bescherming bieden tegen corrosie en slijtage. Havoline Multi-Vehicle ATF gaat bovendien de vorming van schadelijk vuil, lak en andere afzettingen, evenals schuimvorming, tegen.

Voordelen voor de klant

- Geavanceerde samenstelling beschermt tandwielen, lagers en koppeling tegen slijtage en corrosie, waardoor onderhoudskosten worden teruggedrongen
- Uitstekende bescherming tegen de vorming van schadelijk vuil, lak en afzettingen, voor een schone transmissie
- Hoogwaardige basisoliën en additieven gaan oxidatie tegen, voor een lange levensduur van de vloeistof
- Wrijvingsverbeteraar zorgt voor soepeler schakelen en efficiënte vermogensoverdracht en gaat schokken tegen
- Vloeibaarheid bij lage temperatuur en snelle circulatie bij koude start, voor een betrouwbare slijtagebescherming
- Compatibel met verscheidene elastomeren waardoor vloeistofverlies door aantasting van afdichtingen wordt voorkomen
- Sterke corrosie-inhibitor voor een betrouwbare bescherming van de transmissievloeistofkoeler

Sterke punten product

- **Bescherming tegen slijtage van tandwielen, lagers en koppeling**
- **Beschermt tegen vuil, lak en schadelijke afzettingen**
- **Lange levensduur vloeistof**
- **Zorgt voor soepel schakelen, efficiënte vermogensoverdracht en beschermt tegen schokken**
- **Snelle circulatie bij koude start**
- **Beschermt de transmissievloeistofkoeler**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

Toepassingen

- Havoline Multi-Vehicle ATF is geschikt voor een groot aantal transmissies van Europese, Noord-Amerikaanse en Aziatische OEM's
- Havoline Multi-Vehicle ATF wordt aanbevolen voor toepassingen waarvoor de voormalige DEXRON®-III-, MERCON®- en Allison C-4-vloeistoffen vereist zijn en voor toepassingen die moeten voldoen aan de ZF- en Voith-eisen. Havoline Multi-Vehicle ATF heeft de tests van de JASO 1A-norm voor de werking in Japanse voertuigen doorstaan. Het product biedt de gewenste schakelprestaties, gaat schokken tegen en zorgt voor duurzaamheid, zoals vereist door Japanse en Koreaanse autofabrikanten
- Havoline Multi-Vehicle ATF voldoet aan onderstaande prestatienormen en kan bovendien ter vervanging van de volgende vloeistoffen worden gebruikt:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF is niet geschikt voor een klein aantal specifieke toepassingen. Bijvoorbeeld:
 - Ford-transmissies die vóór 1977 zijn gebouwd en sommige transmissies van vóór 1982 vereisen een M2C33-F/G-vloeistof (ATF zonder wrijvingsverbeteraar)
 - Voor voertuigen met continu variabele transmissies (CVT's) is speciale vloeistof vereist
- Raadpleeg altijd de handleiding van uw voertuig om te controleren welke automatische transmissievloeistof geschikt is voor uw voertuig.

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

• MAN	339 Type V1 ^[1]
• MAN	339 Type Z2 ^[1]
• MAN	339 Type L1 ^[1]
• Mercedes-Benz	MB-goedkeuring 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]

A Chevron company product

- ZF

TE-ML 17C ^[3]

Prestaties

- JASO

1A

Aanbevelingen

- 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 Goedkeuringsnummer (MAN): TUC 0709/11.

² Goedkeuringsnummer (Volvo) 97341:047.

³ Goedkeuringsnummer (ZF) ZF001714.

⁴ Verouderde specificatie

⁵ Lijst werd voorheen beheerd door ZF. Producten die voldoen aan de prestatievereisten zijn goedgekeurd voor gebruik, maar er is geen productlijst.

⁶ Havoline Multi-Vehicle ATF voldoet niet aan de MERCON V Brookfield-viscositeitsspecificatie bij -40°C. Desalniettemin garandeert Chevron dit product voor toepassingen die MERCON V vereisen, volgens de bepalingen van Chevrons standaard beperkte productgarantie. Voor voertuigen met een transmissie die nog onder de garantie valt, dienen klanten te worden geïnformeerd dat het gebruik van MERCON V zonder goedkeuring gevolgen kan hebben voor deze garantie.

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
Uiterlijk	Visuele	Rood
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	37
Kinematische Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18.400
Viscositeitsindex	ASTM D2270	169
Dichtheid bij 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	198
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-53

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product