



Havoline® Multi-Vehicle ATF

Fluid de transmisie automată multifuncțional de performanță premium

Descrierea produsului

Havoline Multi-Vehicle ATF este un fluid de transmisie automată multifuncțional de performanță premium formulat pentru utilizarea în transmisiile automate ale autoturismelor și camioanelor grele și autobuzelor. Acesta este adecvat pentru schimbul de ulei în service pentru numeroase transmisii fabricate de producătorii OEM europeni, nord-americani și asiatici.

Havoline Multi-Vehicle ATF este formulat din componente de bază sintetice puternic hidroprocesate de calitate premium în combinație cu un sistem avansat de aditivi, conceput să asigure stabilitatea termică și la oxidare, controlul fricțiunii, capacitatea portantă de sarcină, protecția împotriva coroziunii și uzurii. Havoline Multi-Vehicle ATF asigură de asemenea protecția împotriva formării de nămol, lacuri și alte depuneri nocive, precum și de spumă.

Beneficii pentru client

- Formularea avansată asigură protecția împotriva uzurii și coroziunii roților dințate, rulmenților și ambreiajelor, contribuind la reducerea costurilor de întreținere
- Asigură o protecție superioară împotriva formării de nămol, lacuri și depuneri nocive, contribuind la performanțele sistemului de curățare
- Componentele de bază premium în combinație cu sistemul de aditivi anti-oxidare asigură o durată extinsă de viață a fluidului în serviciu
- Tehnologia aditivilor de modificare a fricțiunii asigură comutarea lină a treptelor de viteze, transferul eficient al puterii și protecția împotriva trepidațiilor
- Fluiditatea la temperaturi scăzute și circulația rapidă în cursul pornirii în condiții de vreme rece contribuie la o protecție fiabilă a sistemului împotriva uzurii

Caracteristici principale ale produsului

- **Protecție împotriva uzurii roților dințate, rulmenților și ambreiajelor**
- **Rezistență la formarea de nămol, lacuri și depuneri nocive**
- **Durată extinsă de viață a fluidului**
- **Comutare lină a treptelor de viteze, transfer eficient al puterii și protecție împotriva trepidațiilor**
- **Circulare rapidă în cursul pornirii în condiții de vreme rece**
- **Protecție răcitor fluid de transmisie**

Specificațiile selectate includ standardele:

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

- Compatibil cu o gamă extinsă de elastomeri pentru garnituri de etanșare, contribuind la prevenirea pierderilor de lichid ca urmare a deteriorării garniturilor de etanșare
- Performanțele superioare ale inhibitorului de coroziune asigură o protecție fiabilă a răcitorului de fluid de transmisie

Aplicații

- Havoline Multi-Vehicle ATF este adecvat pentru numeroase transmisii fabricate de producătorii OEM europeni, asiatici și nord-americani
- Havoline Multi-Vehicle ATF este recomandat pentru aplicații care necesită vechile fluide DEXRON®-III, MERCON® și Allison C-4, precum și pentru îndeplinirea cerințelor ZF și Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF a promovat cu succes testele în conformitate cu standardul JASO 1A cu privire la performanțe la care sunt supuse autovehiculele japoneze. Produsul asigură performanțele în materie de comutare a treptelor de viteze și durabilitate fără trepidații conform cerințelor producătorilor auto japonezi și coreeni
- Pe lângă standardele de performanță menționate mai jos, Havoline Multi-Vehicle ATF poate fi utilizat ca înlocuitor pentru următoarele fluide:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF nu este adecvat pentru un număr limitat de aplicații speciale. De exemplu:
 - Transmișiile Ford fabricate înainte de 1977 și unele transmisii de dinainte de 1982 ce necesită un fluid M2C33-F/G (fluid ATF formulat fără aditivi de modificare a fricțiunii)
 - Autovehiculele cu transmisii continue variabile (CVT) ce necesită fluide speciale
- Verificați întotdeauna în manualul de utilizare care este fluidul de transmisie automată adecvat pentru autovehiculul dumneavoastră

Aprobări, performanțe și recomandări

Aprobări

- MAN 339 tip V1 ^[1]
- MAN 339 tip Z2 ^[1]
- MAN 339 tip L1 ^[1]
- Mercedes-Benz Aprobare 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]

Performanțe

- JASO 1A

Recomandări

- 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 Tip T-III
- Toyota Tip T-IV (JWS 3309)
- Volkswagen G 052 990

^[1] Număr aprobare MAN: TUC 0709/11.

^[2] Număr aprobare Volvo: 97341:047.

^[3] Număr aprobare ZF: ZF001714.

^[4] Specificație învechită

^[5] Listă administrată în trecut de ZF. Produsele ce îndeplinesc cerințele necesare cu privire la performanțe sunt aprobate pentru utilizare, fără a fi însă disponibilă o listă de produse.

^[6] Havoline Multi-Vehicle ATF nu îndeplinește specificația MERCON V cu privire la vâscozitatea Brookfield la -40°C. Totuși, Chevron garantează acest produs pentru aplicații care specifică MERCON V în conformitate cu termenii Garanției limitate a produsului în conformitate

Havoline® Multi-Vehicle ATF – Continuare

cu standardele Chevron. Pentru autovehiculele cu transmisii aflate încă în garanție, i se va atrage atenția clientului cu privire la faptul că utilizarea unui produs neconform cu specificația MERCON V poate afecta garanția transmisiei

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.		
Aspect	Vizual	Roșu
Vâscozitate cinematică, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Vâscozitate cinematică, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	37
Vâscozitate Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18400
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	169
Densitate, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	198
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-53

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.
Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

A Chevron company product