Havoline Multi-Vehicle ATF

Ултра висококачествена универсална течност за автоматични трансмисии

Описание на продукта

Havoline® Multi-Vehicle ATF е ултра висококачествена универсална течност за автоматични трансмисии за употреба в автоматичните трансмисии на леки автомобили и тежкотоварни камиони и автобуси. Подходяща е за сервизно напълване на множество трансмисии, произведени в Европа, Северна Америка и Азия.

Havoline Multi-Vehicle ATF се формулира с премийно качество дълбоко хидроочистени базови фракции в комбинация с иновативна композиция добавки, разработени да осигуряват висока термоокислителна стабилност, фрикционен контрол, товароносимост и защита от корозия и износване. Освен това Havoline Multi-Vehicle ATF предлага устойчивост срещу образуването на вредните шлам, лак и други отложения, а също и пяна.

Предимства за клиента

- Иновативната формулация предлага защита срещу износване и корозия за зъбните предавки, лагерите и съединителя, с което съдейства за намаляване на разходите за техническо обслужване и поддръжка.
- Осигурява стабилна защита срещу образуването на шлам, лак и други вредни отложения, с което съдейства за поддържане на чиста система.
- Премийното качество базови фракции в комбинация с антиокислителните добавки обезпечават дългия сервизен живот на течността
- Използваните в продукта фрикционни модификатори улесняват плавното превключване на предавките, ефективното силово предаване и защитата срещу вибрации и придърпване.

Акценти за продукта

- **Защита срещу износване на зъбните предавки, лагерите и съединителя.**
- **Устойчивост срещу шлам, лак и вредни отложения.**
- **Дълъг експлоатационен живот на течността**
- **Гладко превключване на предавките, ефективно силово предаване и защита от придърпване (вибрации)**
- **Бърза циркулация при студено стартиране при ниски температури**
- **Защита на охладителя на трансмисионната течност**

Избраните стандарти за експлоатационни показатели включват:

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

- Нискотемпературната течливост и бързата циркулация при стартиране при студени климатични условия обезпечават надеждната защита на системата.
- Съвместима с широка гама еластомерни материали, с което спомага за предотвратяване загубите на течност вследствие стареенето на уплътненията.
- Устойчивите корозионни инхибитори осигуряват надеждната защита на охладителя на трансмисионната течност.

Приложения

- Havoline Multi-Vehicle ATF е подходяща за употреба в множество трансмисии, произведени от европейски, азиатски и североамерикански производители (OEM).
- Havoline Multi-Vehicle ATF се препоръчва за приложение в трансмисии, изискващи течности, отговарящи на предишните DEXRON®-III, MERCON® и Allison C-4 спесификации, както и на изискванията на ZF и Voith. Течността Havoline Multi-Vehicle ATF е преминала успешно стандартните тестове JASO 1A за успешна работа в японски автомобили. Продуктът предлага плавното превключване на предавките и защитата срещу вибрации, изисквани от японските и корейските автопроизводители.
- Освен експлоатационните стандарти, изброени по-долу, Havoline Multi-Vehicle ATF може да се използва и като заместител на следните течности:
  - Esso LT 71141
  - Idemitsu K17
  - Shell ATF 3403 M-115
  - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF не е подходяща за ограничен кръг от специални приложения като:
  - Трансмисии Ford, произведени преди 1977 и някои трансмисии преди 1982, които изискват M2C33-F/G течности (ATF формулирана без фрикционни модификатори).
  - Транспортни средства с безстепенни скоростни/предавателни кутии (CVTs), които се нуждаят от специални течности
- Винаги проверявайте в книжката на автомобила коя течност за автоматични трансмисии е подходяща за вашия автомобил.

Одобрения, спецификации и приложения

Одобрения

• MAN	339 Тип V1 [1]
• MAN	339 Тип Z2 [1]
• MAN	339 Тип L1 [1]
• Daimler Truck	DTFR 13C170 (известен преди като 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]

Спецификации

- JASO 1A

Подходящи за употреба

• 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 (известен преди като 236.6, 236.7)
• Daimler Truck	DTFR 13C110 (известен преди като 236.11)
• Nissan	MATIC-J
• Nissan	MATIC-K
• Toyota	Тип T-III
• Toyota	Тип T-IV (JWS 3309)
• Volkswagen	G 052 990

[1] № на одобрението: TUC 0709/11

[2] № на одобрението: : 97341:047

[3] № на одобрението: ZF001714.

[4] Остаряла спесификация, извън употреба

[5] Списък, който преди беше администриран от ZF. Продуктите, които отговарят на необходимите изисквания за тази спецификация, са одобрени за уп6треба, но няма регистриране на продуктите.

[6] Течността Havoline Multi-Vehicle ATF не удовлетворява изискванията за 'Вискозитет Брукфийлд при -40□C' на спесификация Mercon V. Независимо от това, Шеврон гарантира този продукт за приложения, изискващи течности тип Mercon V съгласно условията на своята стандартна ограничена гаранция за продуктите. За автомобили с трансмисии, които са все още в гаранция, клиентите трябва да са наясно, че ако използват не лицензирани по спесификация Mercon V продукти, това може да представлява нарушение на гаранционните условия.

Типични резултати от изпитване

Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Външен вид	визуално	червен
Кинематичен вискозитет при 100 ºC, mm^2/s	ASTM D445	7.3
Кинематичен вискозитет при 40 ºC, mm^2/s	ASTM D445	37
Вискозитет по Брукфийлд, -40 ºC, mPa.s	ASTM D2983	18400
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	169
Плътност, 15 ºC, Kg/l	ASTM D1298	0.863
Пламна температура, COC, ºC	ASTM D 92	198
Температура на течливост, ºC	ASTM D5950	-53

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящето заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовите спецификации.
Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.