HAVOLINE ®
Multi-Vehicle ATF

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА
Универсальная трансмиссионная жидкость Havoline® Multi-Vehicle ATF разработана специально для расширенного ряда моделей автоматических трансмиссий.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ
Жидкость Havoline® Multi-Vehicle ATF обеспечивает следующие преимущества:

- **Оптимизация затрат на поддержание складских запасов**. Одна трансмиссионная жидкость может использоваться для основных типов автоматических трансмиссий и позволяет отказаться от использования дополнительных присадок, способных оказать отрицательное воздействие на трансмиссию.
- **Максимальный эксплуатационный ресурс работы техники**. Усовершенствованная формула защищает от износа, коррозии, образования лаков, осадков и других вредных отложений.
- **Длительный межсервисный интервал замены**. Базовое масло класса «премиум» и дополнительные ингибиторы окисления гарантируют максимальный эксплуатационный срок работы жидкости.
- **Плавная работа трансмиссии**. Тщательно подобранные фрикционные присадки способствуют плавному переключению передач, эффективной передачи мощности и предотвращают вибрацию.

СВОЙСТВА
Havoline® Multi-Vehicle ATF - универсальная высокопроизводительная трансмиссионная жидкость, созданная по передовой технологии. Подходит для сервисной заправки в основные модели трансмиссий американских, азиатских и европейских OEM производителей.
Havoline® Multi-Vehicle ATF разработана на основе премиальных гидрокрекинговых базовых масел с использованием сбалансированного пакета присадок, что обеспечивает отличную термостойкость и стойкость к окислению, фрикционный контроль, превосходную нагрузочную способность, защиту от коррозии и износа. Гарантированно защищает от образования осадков, лаков, других вредных отложений и содержит в своем составе противопенные присадки.
Havoline® Multi-Vehicle ATF обладает отличной текучестью при низких и стабильной вязкостью при высоких температурах. Превосходная высокотемпературная и антиокислительная стабильность обеспечивают возможность работы с максимальными межсервисными интервалами замены жидкости.

В тяжелых эксплуатационных условиях жидкость Havoline® Multi-Vehicle ATF:

- Обеспечивает фрикционный контроль для плавного переключения передач и защиты от вибрации.
- Сохраняет оптимальную вязкость при высоких температурах, что обеспечивает максимальную толщину смазочной пленки и хорошую защиту от износа.
- Минимизирует риск отказов трансмиссии из-за осадков, коррозии или износа зубчатых передач, подшипников и муфты сцепления.

ПРИМЕНЕНИЕ
Havoline® Multi-Vehicle ATF рекомендуется для мобильной и стационарной техники, которой необходимы трансмиссионные жидкости ранних спецификаций DEXRON®-III, MERCON® и Allison C-4[1], а также техники, которая соответствует требованиям спецификаций ZF и Voith.
Данный продукт не лицензирован для техники, которой необходима жидкость спецификации MERCON V. При необходимости использования жидкости по спецификации MERCON V, используйте трансмиссионную жидкость Chevron ATF MERCON V[2].

[1] - DEXRON является зарегистрированной торговой маркой корпорации General Motors Corporation.
MERCON является зарегистрированной торговой маркой корпорации Ford Motor Company.
[2]- Havoline Multi-Vehicle ATF не соответствует спецификации MERCON V в вопросе вязкости по Брукфильду при температуре -40°C. Тем не менее, корпорация Chevron предоставляет гарантию на данный продукт для оборудования с рекомендацией использования MERCON V, в соответствии с условиями Программы ограниченной гарантии Chevron. Потребители должны знать, что для автомобилей, гарантийный срок трансмиссии которых еще не истек, использование несоответствующей спецификации MERCON V жидкости может привести к утрате гарантии.

Copyright © 2012. MCM GROUP. All rights reserved.

Havoline® Multi-Vehicle ATF рекомендована для большинства моделей автоматических трансмиссий до 2006 года выпуска европейских, азиатских и американских OEM производителей. Соответствует требованиям следующих спецификаций:

- Esso Type LT 71141 ATF
- DEXRON-II and DEXRON-III
- MERCON
- Allison C-4
- Apolloil ATF Red-IK
- BMW Part #83 22 0 403 249
- Honda/Acura ATF-Z1
- Idemitsu K17
- Isuzu Genuine
- KIA/Mitsubishi Diamond SP-II, SP-IH
- MB 236.10
- Nissan Matic J, Matic K
- Texaco 7045-E, ETL-8072 B and N402
- VW Part #G 052 025
- Volvo Part #1161540-8
- Toyota/Lexus Type T, JWS 3309/Type T-IV

HAVOLINE® MULTI-VEHICLE ATF ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОДОБРЕНИЯ:

Voith	H55.6335.xx
ZF	TE-ML 03D, 04D, 14B, 16L, 17C

Универсальная трансмиссионная жидкость Havoline Multi-Vehicle ATF прошла стандартные испытания JASO 1A на производительность в японских автомобилях. Данный продукт обеспечивает плавное переключение передач и имеет стойкость к появлению вибрации в трансмиссии в течение долгого времени. Эти параметры были ожидаемыми со стороны японских и корейских производителей автомобилей.
Обращайтесь к руководству по эксплуатации для определения правильной трансмиссионной жидкости для Вашего автомобиля.

Havoline Multi-Vehicle ATF не подходит для отдельных видов техники, например:

- Моделей трансмиссий Ford до 1977 года и отдельных типов трансмиссий до 1982 года, которым требуется трансмиссионные жидкости Type F, такие как Havoline ATF Type F (не содержит фрикционную присадку).
- Автомобилей с бесступенчатой трансмиссией, которым требуется особые виды трансмиссионной жидкости.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ПО ВОПРОСАМ ПРИСАДОК К ATF

Универсальная трансмиссионная жидкость Havoline Multi-Vehicle ATF способна работать с максимальными интервалами замены в соответствии с рекомендациями OEM производителей, обеспечивая высшую степень защиты автоматической трансмиссии. На некоторых станциях техобслуживания используют традиционную жидкость ATF типа DEXRON®-III и добавляют дополнительные присадки.

Такие действия могут отрицательно сказаться на защитных свойствах трансмиссионных жидкостей. В результате возможно следующее:

- Присадки для ATF могут привести к ускоренному износу зубчатых передач;
- Присадки для ATF могут стать причиной коррозии подшипников трансмиссии;
- Присадки для ATF могут отрицательно влиять на запуск при низкой температуре;
- По результатам стандартных испытаний, плавная работа трансмиссии при использовании дополнительных присадок теряется быстрее, чем при использовании жидкости Havoline Multi-Vehicle ATF.

Производители автомобилей, как правило, предупреждают потребителей о недопустимости использования дополнительных присадок.

Дополнительные присадки обеспечивают временное улучшение свойств трансмиссионной жидкости, но впоследствии негативно влияют на производительность, что в итоге приводит к сокращению интервала замены трансмиссионной жидкости. Технологии, часто используемые в дополнительных присадках, могут не обеспечивать рациональную работу ATF и защиту трансмиссии по сравнению с жидкостью Havoline Multi-Vehicle ATF. Особенно это касается вопросов защиты от вибрации, коррозии, износа зубчатых передач, а также защиты трансмиссии при запуске в низкотемпературных условиях. Для того, чтобы подобрать оптимальную жидкость ATF, обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля и избегайте использования дополнительных присадок.

Copyright © 2012. MCM GROUP. All rights reserved.

ДАННЫЕ ТИПОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Номер продукта	222130
Номер листка MSDS	13642
Плотность по API	32,6
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C, при 100°C	 36,6 7,3
Вязкость по Брукфильду, сР при -40°C	18,400
Индекс вязкости	169
Температура вспышки,°C	198
Температура застывания,°C	-53
Цвет	Красный

Средние данные типового испытания. При нормальном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 °C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.

Copyright © 2012. MCM GROUP. All rights reserved.