

Signature Series Synthetic Automatic Transmission Fluid

Полностью синтетическое трансмиссионное масло для автоматических коробок передач автомобилей, внедорожников, грузовиков и микроавтобусов - в частности, те, которые используются для буксировки - подвергаются работе в тяжелых условиях и при высоких температурах. Повышенные температуры приводят к деструкции жидкостей, что приводит к повреждениям в местах контакта металл-металл и образованию осадка и отложений. Проблема усложняется в современных коробках передач с шестернями, муфтами и узкими каналами масла, где требуется применение высококачественной жидкости для достижения максимальной производительности и срока службы.

AMSOIL Signature Series Synthetic Automatic Transmission Fluid специально разработана, чтобы выдерживать жесткие условия эксплуатации в режиме буксировки, повышенные температуры и внедорожные условия. При низких температурах сохраняет текучесть и обеспечивает резервную защиту во время интенсивного использования.

Проверено после 180,000 миль эксплуатации в тяжелых условиях, в режиме такси

Чтобы продемонстрировать эффективность работы при суровых условиях эксплуатации, в коробки передач такси в Лас-Вегасе была залита Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF. Транспортные средства постоянно эксплуатируются в режимах "старт-стоп", с пассажирами и багажом и при экстремально высоких температурах окружающей среды, что создавало огромную нагрузку на жидкость. После 180 000 миль пробега была проведена экспертиза состояния коробки передач. Тест на определение устойчивости к окислению в алюминиевом стакане (ABOT) - это промышленный метод, используемый для определения устойчивости к окислению трансмиссионной жидкости, что является показателем для определения срока ее службы. Тестирование в независимой лаборатории показало, что после 180 000 миль пробега при тяжелых условиях эксплуатации, Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF наиболее устойчиво к окислению, чем требуется для новой жидкости в соответствии со спецификацией Chrysler ATF + 4 (см. график). Внутренние элементы двигателя, включая корпус клапана и диски (муфты) сцепления (на фото), остались практически без образования шлама, отложений и следов износа, что подтвердило высокий уровень защиты, которую обеспечила жидкость при тяжелых условиях эксплуатации.

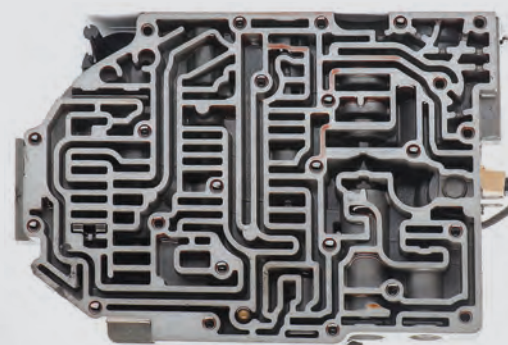
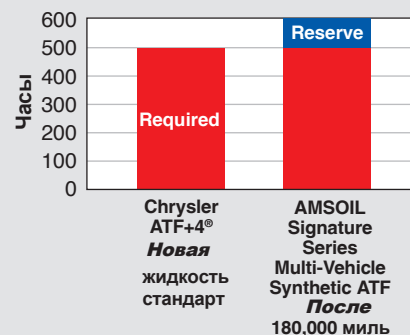
Защищает от термической деструкции

Signature Series Synthetic ATF разработана с применением комплекса антиокислительных присадок, что обеспечивает ее термостойкость. Гарантирует отличную защиту от образования шлама и лаковых отложений, которые забивают узкие масляные каналы и способствуют образованию лака на муфте. После пробега 180 000 миль при суровых условиях эксплуатации анализ жидкости показал, что Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF сохранила в своем составе 83% своего первоначального пакета антиокислительных присадок, что доказывает долговременную устойчивость к термической деструкции.



Защита от нагрева после 180,000 миль

ABOT Test от независимой лаборатории на основе общего кислотного числа (TAN)



Корпус клапана трансмиссии остался чистым и практически без шлама после 180 000 миль при экстремальных нагрузках. На дисках (муфты) сцепления было только небольшое пятно и результат в статусе «хорошо», что можно расценить как наивысшая защита от износа.

ТИПИЧНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AMSOIL Signature Series Multi-Vehicle Synthetic Automatic Transmission Fluid (ATF) AMSOIL Signature Series Fuel-Efficient Synthetic Automatic Transmission Fluid (ATL)

	ATF	ATL
Кинематическая вязкость @ 100°C, cSt (ASTM D445)	7.5	6.3
Кинематическая вязкость @ 40°C, cSt (ASTM D445)	38.5	30.8
Индекс вязкости (ASTM D2270)	165	159
Температура застывания °C (°F) (ASTM D97)	-53 (-63)	-65 (-85)
Температура вспышки °C (°F) (ASTM D92)	234 (453)	224 (435)
Тест на износ на 4-шариковой машине (ASTM D4172 @ 40 kg, 75°C, 1200 rpm, 1hr), Scar, mm	0.39	0.41
Вязкость по Брукфелдью @ -40°C, cP (ASTM D2983)	9755	7676

Прекрасная защита от износа

Изменение скорости и нагрузки повышают крутящий момент и увеличивают нагрузки на шестерни и подшипники. AMSOIL разработал Signature Series Synthetic ATF с прочной масляной пленкой и отличными противоизносными / противозадирными присадками для предотвращения износа при суровом режиме эксплуатации. Испытание на установке для оценки способности трансмиссионных масел выдерживать нагрузку FZG Gear Wear Test, Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF после пробега 180 000 миль при экстремальных нагрузках, успешно "прошло" и имело показатель 12 - самая высокая ступень. Результаты данного теста превысили требования спецификации Ford MERCON V и Chrysler ATF + 4 для новой жидкости, показывая продолжительную защиту от износа.

Отличная низко-температурная текучесть

Застывшая, густая жидкость для автоматических коробок передач увеличивает время переключения передачи и расход топлива. Серия Signature Series Synthetic ATF не содержит воска и обладает исключительной текучестью при низких температурах. Это помогает улучшить время отклика при переключении передач, энергоэффективность и время прогрева.

Продолжительная защита от трения

Современные трансмиссии более компактные, но должны быть более мощными, иметь высокий крутящий момент, обеспечивая более плавное переключение передач, и для них рекомендуются жидкости с увеличенным сроком службы. AMSOIL Signature Series Synthetic ATF разработана с добавлением модификатора трения, что обеспечивает отличную адгезионную способность (статическое трение), способность передачи крутящего момента (динамическое трение) и отсутствие вибрации. Анализ масла показал, что после 180 000 миль эксплуатации в суровых условиях Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF обеспечивает отсутствие трения как у новой жидкости, обеспечивает плавное и стабильное переключение передач, без сдвигов.

ПРИМЕНЕНИЕ

AMSOIL Signature Series Multi-Vehicle Synthetic ATF рекомендуется для трансмиссий, гидравлических систем рулевого управления и других механизмов, где требуется применение жидкостей согласно следующим спецификациям:

Ford MERCON*, MERCON* V, ESP-M2C166-H, FNR5, M2C924-A; GM DEXRON* III, DEXRON* II, AutoTrack II; Chrysler ATF+4*, MOPAR* AS68RC, 68089195AA; Allison C-4, TES-389; BMW 7045E, 8072B, LA 2634, LT 71141; Honda ATF-Z1; Hyundai/Kia SP-II and SP-III, Red-1; Idemitsu K17; JASO 1A; JWS 3309, 3314, 3317; MAN 339F, 339 V1, 339 V2, 339 Z1, Z2 & Z3; Mazda ATF-M III, ATF-MV, F1; Mercedes-Benz 236.1, 236.2, 236.3, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9, 236.10, 236.11, 236.81, 236.91; Mitsubishi SP-II and SP-III, Dia Queen ATF-J2; Nissan Matic-D, Matic-J, Matic-K, 402; Saab 3309; Shell 3403, LA 2634; Subaru ATF,

ATF-HP; Suzuki 3314 & 3317; Texaco ETL-7045E, ETL-8072B, N402; Toyota Type T, T-II, T-III and T-IV; Voith 55.6335.XX (G607), 55.6336.XX (G1363); Volvo 97340, 97341; Volkswagen/Audi G 052 162, G 052 990, G 055 025; ZF TE-ML 03D, 04D, 05L, 09, 11A, 11B, 14A, 14B, 14C, 16L, 16M, 17C, 20B, 20C, 21L

AMSOIL Signature Series Fuel-Efficient Synthetic ATF

рекомендовано для автоматических трансмиссий, где требуется применение жидкостей в соответствии со спецификациями:

Ford MERCON* LV, SP; GM DEXRON* VI, DEXRON* HP; Aisin-Warner AW-1; BMW 83 22 0 142 516, 83 22 2 152 426, Dsih 6p805; Honda DW-1*; Hyundai/Kia SP-IV, SPH-IV, SP-IV-RR, NSW-9638, SP4-M; JASO 1A-LV; JWS 3324; Chrysler Mopar* P/N 68157995A, SP-IV; Mercedes-Benz 236.12, 236.14, 236.15, 236.41; Mitsubishi SP-IV, ATF J3, ATF-PA; Nissan Matic-S, Matic-W; Saab 93 165 147; Shell M-1375.4, M-1375.5, M-1375.6, M-L 12108; Toyota WS; Volkswagen/Audi G 055 005, G 055 162, G 060 162, G 052 540; Volvo 31256774, ZF S671 090 255

AMSOIL Signature Series Fuel-Efficient Synthetic ATF обратно совместимо и заменимо жидкостями DEXRON III в АКПП GM предыдущего поколения. (DEXRON VI покрывает требования устаревшей спецификации DEXRON III в автомобилях GM.)

МЕЖСЕРВИСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

Нормальные условия эксплуатации: Следуйте рекомендациям производителя техники по интервалам замены.

Экстремальные условия эксплуатации: При экстремальных условиях эксплуатации рекомендованный производителем техники интервал замены масла может быть удвоен.

За пределами США и Канады меняйте масло согласно рекомендованным производителем техники интервалам замены.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт является безопасным для здоровья человека при использовании его по назначению и придерживаясь положений паспорта безопасности (SDS). Паспорт безопасности вы можете найти на официальном сайте в режиме онлайн www.amsoil.com или запросить по телефону (715) 392-7101. **Беречь от детей!** Утилизируйте отработанный продукт и упаковку.

ГАРАНТИЯ AMSOIL

Качество продукции AMSOIL подтверждается гарантией Limited Liability Warranty. С текстом гарантии на продукцию AMSOIL можно ознакомиться на сайте www.amsoil.com/warranty.aspx.

*Все наименования и изображения являются зарегистрированными торговыми знаками и являются собственностью правообладателей. Их прямое или косвенное использование без разрешения правообладателя не допускается. Вся продукция AMSOIL разработана только для указанной области применения.



Подробную информацию о продуктах AMSOIL и можно получить у вашего официального дилера AMSOIL.