



PETRONAS Tutela Multi ATF 500

Первоклассное решение Fluid Technology Solutions для обеспечения улучшенной защиты для автоматических коробок передач и систем рулевого управления с усилением

Описание и применение

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 — это одобренная DEXRON®-VI жидкость для автоматических коробок передач различных типов транспортных средств, обеспечивающая долговечную производительность при переключении передач и надежность компонентов для современных автоматических коробок передач на весь их стандартный срок службы. Данная жидкость соответствует широкому спектру спецификаций производителей благодаря тщательным стендовым и полевым испытаниям, что делает ее подходящей для использования практически во всех автоматических коробках передач. Благодаря этому Tutela Multi ATF 500 снижает риск использования неправильного масла и упрощает складской учет.

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 соответствует стандартам JASO M315-2013 1A и JASO M315-2013 2A, применяемым японскими производителями оборудования для использования в автоматических трансмиссиях. Она также подходит для использования в системах рулевого управления с усилением и гидравлических системах пассажирских автомобилей, требующих GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® и предыдущих уровней производительности.

Преимущества

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 повышает работоспособность транспортных средств, при этом снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Увеличенному сроку службы коробки передач**, что становится возможным через:
 - o Улучшенную износостойкость и защиту шестерен, которые продлевают срок службы компонентов;
 - o Повышенную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла, и обеспечивает вязкость жидкости, продлевающую срок службы масла

Обеспечение отличных впечатлений от поездки благодаря:

- **Оптимальной прочности при трении**, обеспечивающей улучшенную защиту от рывков и повышение удобства вождения
- **Отличной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки и удобства переключения передач во время пуска из холодного состояния
- **Значительному снижению шума при работе коробки передач.**

Одобрения, спецификации и рекомендации

Спецификации:

- JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A
- Allison C-4

Одобрения:

- GM DEXRON®-VI

Уровень эффективности:

- Aisin Warner JWS 3309, JWS 3314, JWS 3317, JWS 3324, AW-1
- ATF RED 1/ RED 1K
- BMW LA2634, LT71141, 7045E, ETL-8072B, MINI T-VI
- Bosch TE-ML 09
- Daewoo LT 71141
- Daihatsu AMMIX ATF D-II, Daihatsu AMMIX ATF D-III SP
- Chrysler/Jeep ATF+3/ATF +4, NAG 1
- Ford MERCON®, Ford FNR5, Ford XT-2-QDX (M), XT-2-QSM (Syn), WSS M2C138CJ, WSS M2C166H, WSS M2C 922A1, WSS M2C 924A (XT-8-QAW) JWS 3309, ESP-M2C166H, XL-12
- FUSO ATF-II/ATF-SP III/ATF A4

- GM DEXRON® IIIH
- Hino Blue Ribbon ATF
- Honda ATF Z1 (кроме бесступенчатых трансмиссий CVT), DW-1
- Hyundai/Kia SP-II, SP-III, SP-IV
- ISUZU BESCO ATF-II, ATF-III, ATF-SP, SCS Fluid
- Mazda ATF D-II/ATF M-III/ATF M-V/ATF F-1/ATF S-1/ATF N-1/ATF-3317
- Mitsubishi Diaqueen SK/SP-II/SP-III/J2/J3/ATF PA/SP-IV/AW
- Nissan Matic Fluid C/D/J/K/S
- Peugeot/Citroen (PSA) AL4
- Porsche LT71141, ATF 3403-M115, JWS 3309
- Renault Matic D2/DPO/AL4, SATF-D
- SSang yong DSIH 5M-66
- Subaru ATF/ATF HP/ATF 5AT/ATF AW-1
- Suzuki ATF AW-1/AT OIL 5D06/ATF 2384K/ATF 3314/ATF 3317/JWS 3309
- Toyota ATF D-II/D-III/T-IV, ATF WS
- Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025, G 052 162, G 052 990, G 055 025, G 053 025, G 055 540, G 052 055
- 3-, 4- и 5-скоростные коробки передач ZF

Примечание: всегда обращайтесь к руководству пользователя соответствующего транспортного средства, чтобы узнать рекомендованные для него класс вязкости и спецификации

Типичные физические характеристики

Параметры	Метод испытаний	Единица измерения	Типичное значение
Внешний вид	-	-	Светлый и чистый
Цвет	-	-	Красный
Плотность при 15 °C	ASTM D 4052	г/см ³	0,850
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	6,2
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	31
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	156
Вязкость по Брукфильду при -40 °C	ASTM D 2983	мПз (сП)	14000
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-48
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°C	218

Все технические данные приводятся только в качестве справочных. Эти характеристики являются типовыми для текущего производства. Производство в будущем будет соответствовать спецификации PLI, но при этом возможны изменения в данных характеристиках.

Охрана труда, техника безопасности и защита окружающей среды

При использовании надлежащим образом данный продукт не представляет какую-либо значимую угрозу для здоровья и безопасности. Следует избегать попадания на кожу. Если все же это произойдет, следует незамедлительно смыть водой с мылом. Не следует сливать отработанное масло в канализацию, на землю и в водоемы.

Для получения более подробной информации относительно хранения, безопасного обращения и утилизации продукта следует воспользоваться его справочным листком по технике безопасности или обратиться на наш сайт по адресу: www.pli-petronas.com

Важное замечание

Слово PETRONAS, логотип PETRONAS и прочие аналогичные товарные знаки и (или) используемые в настоящем документе знаки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (PLISB), ее филиалов или действующей согласно лицензии холдинговой корпорации, если не указано иное. Лист технических данных и информация, содержащаяся в настоящем документе, считаются достоверными на момент их публикации. Компания PLISB не дает никаких явных или подразумеваемых заверений или гарантий относительно точности и полноты представленной информации или проведенных операций. Информация, содержащаяся в технической документации компании PLI, прошла проверку в ходе стандартных испытаний в лабораторных условиях и приводится только в качестве справочной информации. Пользователям советуем убедиться, что они имеют дело с последней версией технической документации компании PLI. Именно пользователи должны оценивать состояние продукта на возможность его безопасного использования и пригодность для предполагаемого применения, а также соблюдать требования всех действующих законов и правил, установленных соответствующими местными органами власти.

Все выпускаемые нами продукты снабжаются справочными листками по технике безопасности, которые содержат необходимую информацию касательно их хранения, безопасного обращения и утилизации. Ни компания PLISB, ни ее филиалы и соответствующая холдинговая компания не несут ответственности за любые потери или ущерб, как и за любые прямые, косвенные, особые, типичные или случайные повреждения и любые другие убытки, понесенные в результате выполнения контрактных обязательств, недосмотра или любых других неудачных действий, в связи или в результате неправильного использования материалов и (или) информации, из-за нежелания придерживаться рекомендаций или из-за рисков, присущих природе материалов и (или) информации. Все продукты, услуги и информация предоставляются в соответствии с нашими стандартными условиями продаж. В случае необходимости получения дополнительной информации обратитесь к нашему местному представителю.

Код: 76149