

Лист технических данных продукта

Редакция: 06.12.2021 г. (версия 4.1)



PETRONAS Tutela Multi CVT 700

Первоклассное решение Fluid Technology Solutions для обеспечения отличной защиты и длительного срока службы масла для систем бесступенчатых коробок передач

Описание и применение

PETRONAS Tutela Multi CVT 700 является полностью синтетической жидкостью класса Premium для бесступенчатых коробок передач (CVT) различных типов транспортных средств, обеспечивающей оптимизацию трения при металлосвязи, мощность передачи крутящего момента и долговечность компонентов для современных автоматических коробок передач на протяжении их стандартного срока службы. Данная жидкость соответствует широкому спектру спецификаций производителей благодаря тщательным стендовым и полевым испытаниям, что делает ее подходящей для использования практически во всех бесступенчатых коробках передач. Благодаря этому Tutela Multi CVT 700 снижает риск использования неправильного масла и упрощает складской учет.

PETRONAS Tutela Multi CVT 700 соответствует требованиям по заполнению при обслуживании большинства оригинальных производителей клиноцепных бесступенчатых коробок передач, использующихся в пассажирских автомобилях.

Ее особая технология делает ее пригодной для гибридных электрифицированных автомобилей, включая трансмиссии марки Toyota Hybrid.

Преимущества

PETRONAS Tutela Multi CVT 700 повышает работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Экономия топлива** за счет **оптимизации эффективности коробки передач**:
 - Пониженная вязкость жидкости позволяет сократить эксплуатационные потери энергии.
- **Увеличенный срок службы коробки передач**, что становится возможным через:
 - Превосходную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла
 - Улучшенное сопротивление сдвигу для постоянной прочности пленки и эффективную смазку для защиты всех движущихся частей
 - Превосходную износостойчивость, защиту шестерен и подшипников, позволяющую продлить срок службы компонентов
 - Расширенный срок службы жидкости трансмиссионной жидкости и предотвращение распадения жидкости на высоких рабочих температурах, что позволяет обеспечить полную защиту коробки передач
 - Совместимость с уплотнениями для улучшенного предотвращения утечек
 - Усиленной прочности при трении, обеспечивающей улучшенную защиту от рывков и повышение удобства вождения

- **Совместимость с электро-техническими компонентами**:
 - Оптимизированная электрическая проводимость/оптимизированное удельное сопротивление
 - Улучшенная защита медных элементов от коррозии
- Обеспечение превосходных впечатлений от поездки благодаря следующим особенностям:
 - **Сбалансированной мощности крутящего момента для эффективной передачи мощности**
 - **Усиленной прочности при трении**, обеспечивающей улучшенную защиту от рывков и повышение удобства вождения
 - **Исключительной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки во время запуска
 - **Значительное снижение шума при работе коробки передач**

Одобрения, спецификации и рекомендации

Уровень эффективности:

- BMW Mini Cooper EZL 799 / EZL 799A / ZF CVT V1 / 83 22 0 136 376/ 83 22 0 429 154
- Chery CVT
- Daihatsu AMMIX CVTF DFE, CVT Fluid DC, CVT Fluid DFC, Fluid TC
- Dodge/Jeep/Chrysler NS-2, CVT+4
- Fujijyuko i-CVTF FG
- GM/Saturn DEX-CVT, GM 1940713, 1940714, CVTF I-Grenn2

- Honda HMMF (без пусковой муфты), HCF2, Z-1 (без пусковой муфты), CVT (без пусковой муфты),
- Hyundai/Kia CVT-1, SP III (модель с бесступенчатой трансмиссией CVT)
- Idemitsu CVTF-EX1
- Lexus Fluid TC, Fluid FE
- Mazda JWS 3320
- MG Rover EM-CVT
- Mitsubishi CVTF-J1 (MMC Diaqueen CVT Fluid J1), CVTF-J4 and -J4+ (MMC Diaqueen CVT Fluid J4 и J4+), (Diaqueen) SP-III (только для модели с бесступенчатой коробкой передач), CVTF ECO J4
- Nissan Nissan NS-1, NS-2 and NS-3, NS-2V, N-CVT
- Punch CVTF-EX1
- Renault Matic CVT, CVT CK/SK/FK
- Subaru iCVT, iCVT FG, ECVT, Lineartronic chain CVT and CVT II Fluid, K0425Y0710 & K0425Y0711, Lineartronic chain CVT 3 Fluid, Lineartronic High Torque (HT) CVT Fluid, K0421Y0700, CV-30, Subaru NS-2, High Torque CVTF-LV
- Suzuki CVTF TC, CVTF 3320, CVTF 4401, Suzuki NS-2, CVT Green 1, CVT Green 2, CVT Green 1V
- Toyota CVTF TC, CVTF FE
- Volvo CVT 4959
- Audi Multitronic, Audi/VW TL 521 16 (G 052 516), Audi/VW TL 521 80 (G 052 180)
- Zotye CVTs

Претензии по электронной мобильности:

- Ford Escape Hybrid with e-CVT
- Honda iMMD
- Jatco CVT 8 Hybrid
- Mazda SKYACTIVE-HYBRID
- Nissan Altima Hybrid
- Toyota THSII/ Toyota Prius

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

Типичные физические характеристики

Параметры	Метод испытаний	Позиция	Типичное значение
Внешний вид	-	-	Светлый и чистый
Плотность при 15 °C	ASTM D 4052	г/см ³	0,850
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	7,4
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	33
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	185
Вязкость по Брукфильду при -40 °C	ASTM D 2983	мПз (сП)	9500
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-45
Температура воспламенения, СОС	ASTM D 92	°C	216

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 информации, 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: 76153