

Лист технических данных продукта

Редакция: 25.05.2025 г. (версия 4.2)

**PETRONAS****PETRONAS Tutela Multi DCT 700**

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

Описание и применение

PETRONAS Tutela Multi DCT 700 является полностью синтетической жидкостью класса Premium для коробок передач с мокрым двойным сцеплением (WDCT) различных типов транспортных средств, обеспечивающей оптимальную производительность синхронизаторов и сцепления, а также 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 коробках передач с мокрым двойным сцеплением. Благодаря этому Tutela Multi DCT 700 снижает риск использования неправильного масла и упрощает складской учет. Ее особая технология делает ее пригодной для гибридных электрифицированных автомобилей.

Преимущества

PETRONAS Tutela Multi DCT 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 распада жидкости на высоких рабочих температурах, что позволяет обеспечить полную защиту коробки передач
 - Превосходную совместимость с уплотнениями для улучшенного предотвращения утечек
 - Надежная защита желтых металлов и стали от коррозии.
- **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:

- **Превосходной производительности синхронизатора и сцепления** в широком диапазоне температур для большего комфорта вождения
- **Усиленной прочности при трении**, обеспечивающей улучшенную защиту от рывков и повышение удобства вождения
- **Исключительной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки во время запуска и удобства переключения передач
- **Значительное снижение шума при работе коробки передач**

Одобрения, спецификации и рекомендации**Уровень эффективности:**

- BMW Drivelogic 7-скоростная, DCTF-1, 6-скоростная DCT, BMW MTF LT-5, DCTF-1+, DCTF-2
- Borg Warner
- BYD DCTs, Q/BYD-A1909.0058-2013
- Changan DCTF
- Chery DCTs
- Chrysler 68044345 EA & GA, Chrysler Powershift 6-скоростная (Getrag)
- Eaton PS-278
- Ferrari 7-скоростная (Getrag)/TF DCT-3

- Fiat 9.55550-HE2, MZ6 (DDCT)
- Ford Powershift 6-скоростная, WSS-M2C936A, WSS-M2C218-A1, WSS-M2C200-D2/ XT-11-QDC, F-DC
- Geely 7-скоростная
- Great Wall DCT
- Hyundai/Kia 04300-2N100, Hyundai 00232-191100 WDCTF Hd G Gear oil, Hyundai/Kia 04300-2N110 WDHO-1, Hyundai 00232-19101 WDCTF Hd H Control oil
- Magna/Getrag DCTs
- Mitsubishi TC-SST 6-скоростная, MZ320065 SSTF-1
- Nissan Powershift 6-скоростная
- Peugeot / Citroën DCS 6-скоростная (GFT)/9734.S2
- Porsche 000-043-306-34, 00004320729, 999.917.080.01, 999.917.080.00, PDK ZF DCT Oil
- Renault EDC 6-скоростная, EDC-7, DC4, DW5, DW6
- Volvo Dual Clutch Oil D1, D2, Powershift 6-скоростная (GFT)/1161838/1161839
- Audi/Seat/Skoda/VW 6-скоростная FWD (G 052 182), DSG7 S-Tronic 7 (G 052 529 A2 или A6), мокрое сцепление и электрогидравлическая схема управления (G 055 529), VW G 052 536, VW G 055 536, VW/Audi G 052 512, VW/Audi G 055 529, VW/Audi G 052 182 A2 или A6

Претензии по электронной мобильности:

- Lynk & Co. 01 (Подключаемый гибрид и гибридный электрический SUV)
- VW Golf GTE DQ400E

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)	6,8
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	32
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	177
Вязкость по Брукфильду при -40 °C	ASTM D 2983	мПа (сП)	18000
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-45
Температура воспламенения, COC	ASTM D 92	°C	198

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: 76160