



# PETRONAS Tutela ATF 700 DM

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

## Описание и применение

PETRONAS Tutela ATF 700 DM — это синтетическая жидкость премиум-класса с низкой вязкостью для автоматических коробок передач, обеспечивающая экономичность, долговечную производительность при переключении передач и надежность компонентов для автоматических коробок передач Daimler на весь их стандартный срок службы. Специально разработана для Mercedes-Benz, одобрена для применения в 7G-Tronic (NAG2FE+, 722.9 с кодом A89 с пониженным трением и коробкой передач Hybrid 724.2) и для раздаточных коробок (модели 167, 205, 213, 217, 218, 222, 238, 253, 257 с коробкой передач 725.0 и модель 257 с коробкой передач 725.1). Не для использования в случаях, где рекомендуются MB 236.14/12/10.

## Преимущества

PETRONAS Tutela ATF 700 DM повышает работоспособность техники, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Экономии топлива** за счет **оптимизации эффективности коробки передач**:
  - o Пониженная вязкость жидкости позволяет сократить эксплуатационные потери энергии.
- **Увеличенному сроку службы коробки передач**, что становится возможным через:
  - o Превосходную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла
  - o Улучшенное сопротивление сдвигу для постоянной прочности пленки и эффективную смазку для защиты всех движущихся частей
  - o Превосходную износостойчивость, защиту шестерен и подшипников, позволяющую продлить срок службы компонентов
  - o Расширенный срок службы жидкости трансмиссионной жидкости и предотвращение распада жидкости на высоких рабочих температурах, что позволяет обеспечить полную защиту коробки передач
  - o Превосходную совместимость с уплотнениями для улучшенного предотвращения утечек
  - o Надежную защиту желтых металлов и стали от коррозии

Обеспечение превосходных впечатлений от поездки благодаря следующим особенностям:

- **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

## Одобрения, спецификации и рекомендации

### Одобрено:

- MB-Approval 236.15

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                        | Осмотр          | -                        | Светлый и чистый  |
| Цвет                               | Осмотр          | -                        | Синий             |
| Плотность при 15 °C                | ASTM D 4052     | г/см <sup>3</sup>        | 0,842             |
| Кинематическая вязкость при 100 °C | ASTM D 445      | мм <sup>2</sup> /с (сСт) | 4,5               |

|   |             |          |      |
|---|-------------|----------|------|
| <b>Индекс вязкости</b>  | ASTM D 2270 | -        | 151  |
| <b>Вязкость по Брукфильду при -40 °C</b>                            | ASTM D 2983 | мПз (сП) | 3650 |
| <b>Температура застывания</b>                                       | ASTM D 97   | °C       | -57  |
| <b>Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда</b> | 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](http://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: 81119