



PETRONAS Tutela MTF 700 HD

75W-80

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

Описание и применение

PETRONAS Tutela MTF 700 HD является полностью синтетической жидкостью класса Premium для механических коробок передач для автобусов, междугородних автобусов и коммерческих транспортных средств, обеспечивающей увеличенные интервалы слива и полную защиту даже в наиболее тяжелых условиях для современных механических и автоматических коробок передач, с трансмиссионными или моторными тормозами или без. Данная жидкость соответствует широкому спектру спецификаций производителей благодаря тщательным стендовым и полевым испытаниям, что делает ее подходящей для использования практически во всех механических и автоматических коробках передач с тяжелыми режимами работы.

PETRONAS Tutela MTF 700 HD соответствует самым строгим требованиям большинства производителей оригинальных коробок передач с одобрением от Volvo и ZF, оснащенных синхронизаторами из углеродных, молибденовых или традиционных материалов; по этой причине она снижает риск использования неправильного масла и упрощает складской учет.

Преимущества

PETRONAS Tutela MTF 700 HD повышает прибыльность вашего предприятия и работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Экономии топлива** за счет **оптимизации эффективности коробки передач**:
 - Пониженная вязкость жидкости позволяет сократить эксплуатационные потери энергии.
- **Увеличенным интервалам слива и сроку службы коробки передач**, что становится возможным через:
 - Повышенную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации
 - Улучшенное сопротивление сдвигу для постоянной прочности пленки и эффективную смазку на срок службы масла для защиты всех движущихся частей
 - Превосходную износоустойчивость, защиту шестерен и подшипников в тяжелых условиях работы, 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

Обеспечение превосходных впечатлений от поездки благодаря следующим особенностям:

- **Превосходной производительности синхронизатора** в широком диапазоне температур для более комфортного переключения передач и движения даже в тяжелых условиях
- **Исключительной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки во время запуска и удобства переключения передач в холодное время года
- **Значительному снижению шума при работе коробки передач.**

Одобрения, спецификации и рекомендации

Спецификации:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

Одобрения:

- MAN 341, тип Z4
- Volvo 97307
- ZF TE-ML 01L, 02L, 16K

Уровень эффективности:

- DAF
- Eaton Europe (300 000 км 3 года)
- IVECO 18–1807 класс MGS1
- Renault Note методика B0032/2 приложение 3

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
Плотность при 15 °C	ASTM D 4052	г/см ³	0,860
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	9,6
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	59
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	156
Вязкость по Брукфильду при -40 °C	ASTM D 2983	мПа (сП)	63000
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-42
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°C	236

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: 76639