



PETRONAS Tutela MTF 500

75W-90

Первоклассное решение Fluid Technology Solutions для обеспечения улучшенной защиты для механических коробок передач

Описание и применение

PETRONAS Tutela MTF 500 является полусинтетической жидкостью класса Premium для механических коробок передач, обеспечивающей оптимальную производительность синхронизаторов и надежность компонентов для современных механических коробок передач на весь их стандартный срок службы. Она подходит для использования в широком диапазоне рабочих температур и рекомендована для механических коробок передач с требованием API GL-4.

Преимущества

PETRONAS Tutela MTF 500 сохраняет прибыльность Вашего предприятия и работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Экономии топлива** за счет **оптимизации эффективности коробки передач:**
 - o Более широкий диапазон рабочих температур позволяет сократить эксплуатационные потери энергии.
- **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:

- **Превосходной совместимости с синхронизаторами**
- **Надежной защите** желтых металлов и стали от коррозии
- **Отличной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки и удобства переключения передач во время пуска из холодного состояния.

Одобрения, спецификации и рекомендации

Спецификации:

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

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 °С	ASTM D 4052	г/см ³	0,860
Кинематическая вязкость при 100 °С	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	14,8
Кинематическая вязкость при 40 °С	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	100
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	165
Вязкость по Брукфильду при -40 °С	ASTM D 2983	мПз (сП)	125000
Температура застывания	ASTM D 97	°С	-45
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°С	210

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: 76637