



PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

Создано по технологии VisGuard™, сохраняет вязкость масла при эксплуатации для предотвращения незапланированных простоев

Необходимость обеспечения постоянного движения Ваших коммерческих транспортных средств является первоочередным приоритетом по одной простой причине — они являются основой Вашего бизнеса. Ваш парк может работать на внутригородских, междугородных и дальних или, иногда, даже международных перевозках. Единственная вещь, которая может помешать Вам выполнить свои обязательства — неконтролируемые отложения в двигателях! Отложения это бесшумные убийцы двигателя! Проблемы начинаются на средних уровнях загрязнения и усугубляются, особенно при тяжелых условиях эксплуатации, что в итоге приводит к незапланированному простоям! Это общая проблема как для развитых, так и для развивающихся стран.

Описание и применение

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 производится по технологии ViscGuard™ для борьбы с незаметными разрушителями двигателей (отложениями в двигателе: сажей, золой, шламом и нагаром), предотвращая абразивный износ и окисление, тем самым сохраняя оптимальную вязкость масла. Это помогает продлить срок службы двигателя и снизить общую стоимость владения.

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 создано по технологии Low SAPS (масло с низким содержанием фосфора и серы и низкой сульфатной зольностью). Подходит для применения в дизельных двигателях последнего поколения (Euro VI, Euro V), включая современные высокомоментные двигатели с низким уровнем выбросов, оснащенные системами снижения токсичности отработавших газов, такими как DPF, SCR, DOC и EGR. Оно также подходит для дизельных двигателей предыдущих поколений с турбонагнетателями и атмосферных, для движения по автомагистралям и эксплуатации вне дорог, а также двигателей, работающих на дизельном топливе с высоким и сверхнизким содержанием серы, а также на био-дизеле. Подходит для двигателей, работающих на природном газе (CNG) в соответствии со спецификациями автопроизводителей, представленными ниже.

Преимущества

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 повышает прибыльность Вашего бизнеса и работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Сохранение оптимальной вязкости масла, обеспечивая необходимое смазывание для предотвращения незапланированных поломок.**
- **Улучшенная экономия топлива**
- **Улучшенная несущая способность масляной пленки в условиях повышенных механических нагрузок, что обеспечивает повышенную надежность двигателя.**
- **Увеличенные интервалы замены и срок службы двигателя**, что становится возможным благодаря:
 - o Превосходной защите систем нейтрализации выбросов таких, как DPF и DOC в результате использования малозольной технологии при производстве.
 - o Снижению уровня кислотности, приводящего к коррозии, что повышает надежность и продлевает срок службы двигателей Вашего парка.
 - o Улучшенной термоокислительной стабильности при эксплуатации при повышенных температурах, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации

Обеспечивает благодаря:

- **Эффективной борьбе с отложениями сажи, что особенно важно для предотвращения потери мощности**

- **Прекрасным низкотемпературным характеристикам** для облегчения запуска и улучшения смазки во время запуска в холодное время.

Одобрения, спецификации и рекомендации

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 — полностью синтетический смазочный материал, соответствующий и превосходящий следующие эксплуатационные характеристики:

Одобрения и спецификации:

- API CK-4
- ACEA E6 / E7 / E9
- JASO DH-2
- CUMMINS CES 20086
- DEUTZ DQC IV-10 LA
- MACK EOS-4.5
- MAN M 3775
- MB- Approval 228.51
- MTU CAT. 3.1
- RENAULT RLD-3
- VOLVO VDS-4.5

Соответствует или превосходит следующие требования производителей:

- CAT ECF-3
- DETROIT DIESEL DFS93K222
- DAF «длительный интервал замены»*
*Требуется система обслуживания DAF Rapido

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	0,846
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	12,1
Индекс вязкости	ASTM D 2270	—	164
Температура воспламенения, СОС	ASTM D 92	°C	228
Сульфатная зольность	ASTM D 874	%	0,7
Общее щелочное число	ASTM D 2896	мгКОН/г	9,4
Низкотемпературная вязкость (ССС) при -30 °C	ASTM D5293		5400
Температура застывания	ASTM D	°C	-45

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 Паспортом 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. Техническая документация компании PLI 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 Паспортами 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: 2117