

PETRONAS Urania Elite Long Drain

5W-30

Разработано с применением технологии StrongTech™, обеспечивающей надежную защиту двигателя и продлевающее срок его службы.

Я уверен, что мой коммерческий транспорт работает стабильно — при любой нагрузке и в любых условиях. Видеть довольных клиентов — лучшая награда за мой труд.

Описание и применение

PETRONAS Urania Elite Long Drain 5W-30 — полностью синтетическое моторное масло для тяжелой техники. Обеспечивает высокую топливную экономичность и улучшенные интервалы замены. Формула на основе технологии StrongTech™ формирует сверхпрочное масляное покрытие, которое эффективно защищает двигатель, сохраняет его производительность, обеспечивает бесперебойную работу техники в течение длительного времени. Это позволяет снизить общую стоимость владения.

Масло с низким содержанием сульфатной золы (Low SAPS), подходит для дизельных двигателей тяжелой техники стандарта Euro VI и Euro V, включая современные высокоэффективные и малотоксичные силовые агрегаты, оснащенные системами контроля выбросов: DPF, SCR, DOC и EGR. Эта жидкость также подходит для дизельных двигателей предыдущего поколения с турбонагнетателями и без наддува, для движения по автомагистралям и эксплуатации вне дорог, а также двигателей, работающих на дизельном топливе с высоким или ультранизким содержанием серы, а также на биодизеле (*всегда сверяйтесь с руководством пользователя*).

Подходит для транспортных средств с ГБТ (CNG), если в их технических требованиях указаны приведенные в данном документе спецификации.

Одобрено в соответствии со стандартом Daimler Truck Fluid Release (DTFR 15C110 и 15C120). Полностью совместимо с предыдущей спецификацией Daimler MB 228.51 и 228.52

Полная обратная совместимость с предыдущими классификациями E6-16, E7-16 и E9-16.

PETRONAS Urania Elite Long Drain 5W-30 заменяет Urania 5000 LSF 5W-30 & Urania 5000 E 5W-30.

Для максимальной эффективности рекомендуется использовать PETRONAS Urania в сочетании с техническими жидкостями PETRONAS Tutela.

Преимущества

Способствует снижению эксплуатационных затрат благодаря следующим характеристикам:

- **Увеличенный межсервисный интервал и срок службы двигателя** за счет высокой термической и окислительной стабильности при повышенных температурах, обеспечивающей устойчивость вязкости и предотвращение образования отложений и шлама, даже в тяжелых условиях эксплуатации
- **Улучшенная экономия топлива**
- **Надежная защита систем доочистки отработавших газов**, таких как DPF и DOC, благодаря малозольной рецептуре
- **Эффективно борется с высоким содержанием сажи**, что критически важно для предотвращения потери мощности двигателя
- **Улучшенное смазывание при холодном запуске** благодаря оптимальной низкотемпературной вязкости
- **Оптимальный уровень вязкости и стабильное смазывание на протяжении всего срока службы** для предотвращения незапланированных простоев
- **Улучшенная устойчивость пленки жидкости в условиях сильного механического напряжения** обеспечивает повышенную надежность двигателя.

Одобрения, спецификации и рекомендации

- API CK-4, API CJ-4
- ACEA E8, E7, E11
- JASO DH-2
- CAT ECF-3
- Cummins CES 20086, CES 20081
- DAF PSQL 2.1E LD*
- *DAF Rapido Service system required
- Daimler DTFR 15C110
- Daimler DTFR 15C120
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- Deutz DQC IV-18 LA
- Mack EOS-4.5
- MAN M3677
- MAN M3477
- MB 228.51, MB 228.52, MB 228.31
- MTU Oil Category 3.1
- Renault RLD-3
- Scania LDF-4
- Scania Low Ash
- Volvo VDS-4.5
- Volvo VDS-4

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	0,858
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм ² /с (сСт)	11,6
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	162
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°C	> 210
Общее щелочное число (TBN)	ASTM D 2896	мгKOH/г	10
Вязкость по данным имитатора холодного пуска при -30°C	ASTM D5293	мПа·с	6100
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-42

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 пользуйтесь паспортом безопасности химической продукции 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 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.