

Технический паспорт продукта

Пересмотрен: 10.08.2021 г. (версия 1.2)

PETRONAS Syntium 7000 LL



0W-20

Разработано с применением технологии °CoolTech+™ для увеличения до максимума КПД и мощности большинства современных двигателей

Из-за того, что более компактные современные двигатели работают при все более высоких температурах, а перегруженное уличное движение с частыми остановками и пусками способствует еще большему повышению рабочих температур, моторные масла находятся в наиболее сложных и неблагоприятных условиях. Для достижения максимального термического КПД двигатели должны оставаться холодными даже при интенсивном тепловыделении.

Описание и применение

Моторное масло PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 – это полностью синтетический смазочный материал, разработанный с применением технологии °CoolTech+™, самой передовой из наших жидких технологий. Его улучшенная способность регулирования тепловыделения помогает защитить двигатель и увеличить до максимума его КПД и мощность, снижая потребление топлива и вредные выбросы.

Благодаря применению моторного масла PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 обеспечивается значительная экономия топлива. Это масло соответствует требованиям легковых автомобилей представительского класса. В основе его разработки лежит технология экологически безвредных смазочных материалов с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы, чтобы обеспечить совместимость масла с системами доочистки выхлопных газов и сохранить их эффективность на протяжении всего срока службы автомобиля.

Моторное масло PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 специально предназначено для легковых автомобилей, в которых используются бензиновые двигатели с турбонаддувом и прямым впрыском, а также дизельные двигатели от BMW (см. руководство пользователя). Оно также подходит для внедорожников, легких грузопассажирских автомобилей и автомобилей, работающих на биотопливе и оснащенных системой доочистки выхлопных газов и устройствами контроля выбросов, такими как дизельные сажевые фильтры и каталитические нейтрализаторы, топливные форсунки, мультиклапаны или турбокомпрессоры для тяжелых условий эксплуатации.

Благодаря партнерству в автогонках, где используются гибридные двигатели с самым высоким КПД, мы разработали полную линейку смазочных материалов PETRONAS Syntium, чтобы помочь водителям максимально использовать каждую каплю энергии.

Преимущества

Моторное масло PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 разработано с применением технологии °CoolTech+™ для увеличения до максимума КПД и мощности большинства современных двигателей за счет:

- Максимальной способности регулирования тепловыделения, чтобы защитить двигатель от разрушительного нагревания, обеспечить оптимальное смазывание при чрезвычайно низких температурах, максимальное повышение КПД и мощности двигателя, снизить потребление топлива и выбросы;
- Максимальной защиты масла от загустения, вызванного окислением смазочного материала, которое ускоряется при использовании биодизельного топлива. Благодаря прочным масляным цепям поддерживаются стабильные эксплуатационные характеристики и максимальный КПД двигателя в течение всего срока замены масла;
- Максимальной стойкости к образованию осадка в двигателе из-за разложения масла, которая способствует эффективному регулированию образования осадка по всему объему двигателя и

максимальному КПД в работе каждого узла двигателя, максимально полезному преобразованию мощности и снижению выбросов;

- Максимальной смазывающей способности, которая позволяет защитить газораспределительный механизм и стенки цилиндров от чрезмерного износа и предотвратить повреждения двигателя, ведущие к ухудшению его эксплуатационных характеристик и увеличению выбросов;
- Максимального регулирования разрушительного тепловыделения, которое помогает предотвратить образование осадков в турбокомпрессоре и поршне, в результате чего увеличивается срок службы деталей двигателя, максимально повышается его КПД и обеспечиваются максимальные эксплуатационные характеристики в течение длительного времени;
- Максимальных показателей чистоты поршня, которые достигаются путем эффективного регулирования повышения температуры поршня, вызванного сгоранием топлива. Это ведет к увеличению срока службы двигателя и повышению до максимума мощности двигателя и эффективности использования топлива.

Допуски, технические требования и рекомендации

Технические требования:

- API SP
- ILSAC GF-6A
- ACEA C6

Допуски:

- BMW LL-17 FE+

Примечание. Следует всегда проверять в руководстве пользователя рекомендуемый класс вязкости и технические требования к маслу для конкретного автомобиля.

Типовые физические характеристики

| Параметры | Метод испытания | Единица измерения | Типовое значение |
|---|-----------------|--------------------------|----------------------|
| Внешний вид | - | - | Прозрачное и светлое |
| Плотность при 15°C | ASTM D 4052 | г/см ³ | 0.8451 |
| Кинематическая вязкость при 100°C | ASTM D 445 | мм ² /с (сСт) | 8.6 |
| Индекс вязкости | ASTM D 2270 | - | 186 |
| Температура вспышки по Кливленду | ASTM D 92 | °C | 235 |
| Сульфатная зольность | ASTM D 874 | % | 0.7 |
| Общее щелочное число | ASTM D 2896 | мг КОН/г | 7.7 |
| Имитация холодного пуска при -35°C | ASTM D5293 | МПа·с | 5760 |
| Температура застывания | ASTM D97 | °C | -54 |

Все технические данные приводятся только для справки. Указанные характеристики являются типовыми для текущего производства. Хотя будущее производство будет соответствовать техническим требованиям PLI, могут произойти изменения указанных характеристик.

Требования по охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды

Данный продукт не представляет значительную опасность для жизни и здоровья, если используется рекомендуемым образом. Следует избегать его контакта с кожей. При попадании продукта на кожу необходимо немедленно промыть ее водой с мылом. Запрещено сливать продукт в стоки, на почву или в воду.

Более подробную информацию о хранении, безопасном обращении и утилизации продукта можно найти в паспорте безопасности продукта или обратившись по адресу: www.pli-petronas.com

Важное примечание

Наименование PETRONAS, логотип PETRONAS и другие соответствующие товарные знаки и/или торговая марка, которые используются в настоящем документе, являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd (далее PLISB), ее дочерних компаний или связанных с ней на основании лицензии холдинговых компаний, если не указано иное. Настоящая документация PLI и содержащаяся в ней информация считаются точными на дату их печати. PLISB не делает никаких явно выраженных или подразумеваемых заявлений и не дает гарантий относительно точности или полноты настоящей документации,

содержащейся в ней информации или любой выполненной сделки. Информация, которая представлена в документации PLI, основывается на типовых испытаниях, выполненных в лабораторных условиях, и приводится только в качестве руководства. Пользователям рекомендуется проверить, что они используют для справок последнюю версию указанной документации PLI. Пользователи обязаны оценить безопасность продуктов и осуществлять их безопасное использование, оценить пригодность продуктов для предполагаемого применения и соблюдать все действующие законов и правил, установленные соответствующими местными органами власти.

Все наши продукты снабжены паспортами безопасности, в которых можно ознакомиться с соответствующей информации о хранении, безопасном обращении и утилизации продуктов. Компания PLISB, ее дочерние компании или связанные с ней на основании лицензии холдинговые компании не несут никакой ответственности за какие-либо потери или причинение вреда, а также за любой прямой или косвенный ущерб, или особые, штрафные или сопутствующие убытки, или любые другие убытки, полученные в результате взыскания по договору, халатности или других неправомерных действий, в связи с неправильным использованием материалов и/или информации, несоблюдением рекомендаций или из-за характерных для материала опасных факторов. Все продукты, услуги и информация предоставляются на наших типовых условиях продажи. Если возникнет необходимость в любой дополнительной информации, просим обращаться к любым нашим местным представителям.

Код: 70719