

# PETRONAS Syntium 7000



PETRONAS

## 0W-40

### Разработано с применением технологии °CoolTech™ для регулирования тепловыделения, наносящего ущерб двигателю

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 двигателя должны оставаться холодными даже при интенсивном тепловыделении.

#### Описание и применение

Моторное масло PETRONAS Syntium 7000 0W-40 – это полностью синтетический смазочный материал, разработанный с применением технологии °CoolTech™, которая способствует эффективному регулированию тепловыделения, устойчивости к окислению и предотвращению разложения масла с образованием осадка, чтобы защитить узлы и сохранить КПД двигателя в течение всего срока замены масла.

Моторное масло PETRONAS Syntium 7000 0W-40 специально предназначено для легковых автомобилей, внедорожников и грузопассажирских автомобилей, в которых используются бензиновые двигатели с турбонаддувом и прямым впрыском, а также дизельные двигатели, такие как у Mercedes-Benz и VW (см. руководство пользователя). Оно также подходит для автомобилей, работающих на биотопливе, и автомобилей, которые оснащены топливными форсунками, мультиклапанами или турбокомпрессорами 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 0W-40 разработано с применением технологии °CoolTech™ для регулирования тепловыделения и обеспечения высокого КПД и защиты за счет:

- 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 защиты от чрезмерного износа подшипников и предупреждения повреждения двигателя, особенно в условиях высокой нагрузки, которая может привести к потере мощности и отказу двигателя. Благодаря ей обеспечиваются максимальные эксплуатационные характеристики в течение всего срока службы двигателя;
- 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

узлов 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, вызванной 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 SN
- ACEA A3/B4

### Класс качества:

- BMW Longlife-01

### Допуски:

- MB- допуск 229.5
- VW 502.00 / 505.00
- Porsche A40
- RENAULT RN0700 / RN0710

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 <sup>3</sup>	0,844
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	13,2
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	179
Температура вспышки по Кливленду	ASTM D 92	°C	210
Общее щелочное число	ASTM D 2896	мг КОН/г	10,2
Имитация холодного пуска при -35°C	ASTM D5293	мПа·с	5780
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](http://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 законы и правил, установленные соответствующими местными органами власти.

Все наши продукты снабжены паспортами безопасности, в которых можно ознакомиться с соответствующей информацией 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: 70001