

## Технический паспорт продукта

Пересмотрен: 25.10.2021 г. (версия 1.2)

# PETRONAS Syntium 5000 FJ

## 5W-30



### 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 двигатели должны оставаться холодными даже при интенсивном тепловыделении.

#### Описание и применение

Моторное масло PETRONAS Syntium 5000 FJ 5W-30 – 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.

В основе разработки моторного масла PETRONAS Syntium 5000 FJ 5W-30 лежит технология экологически безвредных смазочных материалов, которая подходит для сохранения высокой эффективности систем доочистки выхлопных газов и экономии топлива.

Моторное масло PETRONAS Syntium 5000 FJ 5W-30 специально предназначено для легковых автомобилей, в которых используются бензиновые двигатели с турбонаддувом и прямым впрыском, а также дизельные двигатели, такие как у Ford и Jaguar Land Rover (см. руководство пользователя).

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 5000 FJ 5W-30 разработано с применением технологии °CoolTech™ для регулирования тепловыделения и обеспечения высокого КПД и защиты за счет:

- Исключительной 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;
- Необыкновенной 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;
- Чрезвычайно высокой 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;
- Исключительного 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;
- Необычно высоких 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:

- ACEA C1

### Допуски:

- FORD WSS-M2C934-B
- JLR.03.5005

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
<b>Внешний вид</b>	-	-	Прозрачное и светлое
<b>Плотность при 15°C</b>	ASTM D 4052	г/см <sup>3</sup>	0.8452
<b>Кинематическая вязкость при 100°C</b>	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	9.445
<b>Индекс вязкости</b>	ASTM D 2270	-	174
<b>Температура вспышки по Кливленду</b>	ASTM D 92	°C	220
<b>Сульфатная зольность</b>	ASTM D 874	%	0.44
<b>Общее щелочное число</b>	ASTM D 2896	мг КОН/г	10.22
<b>Имитация холодного пуска при -30°C</b>	ASTM D5293	МПа·с	3695
<b>Температура застывания</b>	ASTM D97	°C	-39

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 законов 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: 70542