



# 8100 ECO-ENERGY 5W-30



**100% СИНТЕТИЧЕСКОЕ МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ.**

## Применение

Энергосберегающее 100% синтетическое моторное масло. Специально разработано для мощных современных бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, в т.ч. с непосредственным впрыском, для которых предусмотрено использование масел с низкой высокотемпературной вязкостью в условиях высоких скоростей сдвига (HTHS).

Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей, созданных по новым технологиям, для которых предписаны масла "Fuel Economy" (ACEA A1/B1 и A5/B5). Совместимо с системами нейтрализации отработавших газов.

Подходит для всех типов топлива, этилированный и не этилированный бензин, этанол, сжиженный газ, дизельное топливо и биотопливо.

Перед применением необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации автомобиля.

## Характеристики

### Стандарты:

ACEA A5/B5, API SL/CF

### Одобрения:

FORD WSS M2C 913D; JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5003; Renault RN0700

Классификация A5/B5 требует от смазочного материала энергосберегающих свойств и низкого содержания вредных веществ в выхлопе мощных двигателей. MOTUL 8100 ECO-nergy 5W-30 имеет синтетическую базовую основу и специальный комплекс присадок, снижающих трение. Это обеспечивает высокую стойкость масляной пленки, уменьшение трения в двигателе, стабильное давление масла и уменьшение тепловой нагрузки. MOTUL 8100 ECO-nergy 5W-30 обеспечивает превосходные смазывающие свойства: защита от износа и устойчивость к высоким температурам для уменьшения угара масла наряду с 10% экономией топлива при запуске двигателя и коротких поездках по городу (в сравнении с эталонным маслом 15W40).

Экологически чистое: этот тип масел позволяет уменьшить потребление топлива и таким образом минимизировать выбросы парникового газа (CO<sub>2</sub>).

Специально разработано в соответствии с последними техническими требованиями для бензиновых и дизельных двигателей FORD, где смазка должна удовлетворять требованиям FORD WSS M2C 913D. Новый стандарт FORD WSS M2C 913D имеет полную обратную совместимость с предыдущими стандартами FORD WSS M2C 913 A, 913 B и 913C.

Спецификация JLR «03.5003» повторяет спецификацию FORD WSS M2C 913C, охватывает ряд мощных бензиновых и дизельных двигателей от JAGUAR LAND ROVER.

Соответствуя стандарту ACEA A5/B5, MOTUL 8100 ECO-nergy 5W-30 обеспечивает энергосбережение (до 3% экономии топлива), что соответствует требованиям FORD по уменьшению выбросов CO<sub>2</sub>.

Стандарт 913D также требует высокой стойкости масляной пленки для обеспечения стабильных вязкостных свойств на всем межсменном интервале. Эта характеристика очень важна в соответствии с современными тенденциями использования биотоплив, например, таких как биодизель. MOTUL 8100 ECO-nergy 5W-30 гарантирует превосходные смазывающие свойства, в т.ч. противоизносные при использовании биодизельного топлива в смеси до 7% (Биодизель B7). Стандарт FORD WSS M2C 913D требует удерживать больше сажи по сравнению с 913C. Специальный дисперсант в продукте MOTUL 8100 ECO-nergy 5W-30 не дает образовываться отложениям из остаточных продуктов сгорания и увеличивать вязкость масла. Таким образом, устойчивость к высоким температурам и высокая окислительная стабильность обеспечиваются в течении всего межсменного интервала – двигатель полностью защищен.

Группой Renault был разработан стандарт на моторные масла RN0700, отличающийся повышенными требованиями к тепловым нагрузкам и совместимости с системами нейтрализации отработавших газов.

Стандарт Renault RN0700 относится ко всем типам атмосферных бензиновых двигателей (кроме Renault Sport) созданных группой Renault (Renault, Dacia, Samsung).

Стандарт Renault RN0700 применим также ко всем дизельным автомобилям Renault, оснащенным 1,5л dCi двигателями без сажевого фильтра (DPF) мощностью менее 100 л.с. с межсменным интервалом 20 000 км или один раз год.

## Рекомендации по применению

Интервал замены: в соответствии с рекомендациями автопроизводителя.

8100 ECO-nergy 5W-30 совместимо с синтетическими и минеральными маслами.

Перед применением необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации автомобиля.

## Физико-химические свойства

Класс вязкости, SAE J 300:	5W-30
Плотность при 20°C (68°F), ASTM D1298:	0,847 г/см <sup>3</sup>
Вязкость при 40°C (104°F), ASTM D445:	57,6 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость при 100°C (212°F), ASTM D445:	10,1 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость HTHS при 150°C (302°F), ASTM D4741:	3,2 мПа.с
Индекс вязкости, ASTM D2270:	163
Температура застывания, ASTM D97:	-36°C / -33°F
Температура вспышки, ASTM D92:	226°C / 439°F
Сульфатная зольность, ASTM D874:	1,07 % массы
Щелочное число, ASTM D2896:	10,2 мг КОН/г

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики продуктов с целью повышения качества продукта без специального уведомления. Приведенные технические характеристики являются справочными и не являются публичной офертой. Произведено во Франции. MOTUL - 119, блр Феликс ФОР, Пля 94 - 93 303, Обервилье, Франция. Представительство в России: www.motul.ru Тел. +7(495) 980 27 20 06/18