



## 8100 X-CLEAN EFE 5W-30



Энергосберегающее моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей  
100% Синтетическое

### ПРИМЕНЕНИЕ

**Усовершенствованное 100% синтетическое моторное масло** одновременно являющееся энергосберегающим и обладающее высокими защитными свойствами. Благодаря повышенным энергосберегающим свойствам имеет одобрения BMW Group, MERCEDES и OPEL. Специально разработано для бензиновых и дизельных двигателей автомобилей последнего поколения, в т.ч. оснащенных турбонаддувом и непосредственным впрыском.

Предназначено для двигателей отвечающих требованиям экологических норм Euro 4, Euro 5 или Euro 6, и требующих использования масла стандарта ACEA C3 с высокой вязкостью HTHS (>3.5 мПа.с), сниженной сульфатной зольностью ( $\leq 0,8\%$ ), содержанием фосфора (0.07%-0.09%) и серы (0.3%) - «Mid SAPS» или энергосберегающих масел стандарта ACEA C2 с низким коэффициентом трения и низкой вязкостью HTHS (> 2.9 мПа.с), сниженной сульфатной зольностью ( $\leq 0,8\%$ ), содержанием фосфора ( $\leq 0.09\%$ ) и серы ( $\leq 0.3\%$ ) - «Mid SAPS».

Применяется для автомобилей, которые требуют энергосберегающих (Fuel Economy) масел стандарта ACEA C2.

Совместимо с каталитическими нейтрализаторами и сажевыми фильтрами (DPF).

Данный тип масла может быть не предназначен для использования в некоторых двигателях. В случае сомнений, обратитесь к инструкции по эксплуатации транспортного средства.

### УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

СТАНДАРТЫ	ACEA C2, C3 API SERVICE SP
ОДОБРЕНИЯ	BMW LL-04 MERCEDES-BENZ MB-Approval 229.52 OPEL OV 040 1547 - G30 OPEL OV 040 1547 - D30 VAUXHALL OV 040 1547 - G30 VAUXHALL OV 040 1547 - D30 VW 505 00 505 01
УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ	FIAT 9.55535-S1, FIAT 9.55535-S3,
РЕКОМЕНДАЦИИ	HONDA, HYUNDAI, KIA, MITSUBISHI, NISSAN, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA

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.

MOTUL - 119, блр Феликс ФОР, п/я 94 - 93303 - Обервилье, Франция - Представительство в России +7 (495) 980 27 20 - hello@teklub.ru

teklub.ru

02/24



## 8100 X-CLEAN EFE 5W-30



**Энергосберегающее моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей  
100% Синтетическое**

Двигатели, отвечающие требованиям стандартов Euro 4, Euro 5 и Euro 6, оснащены чувствительной системой доочистки выхлопных газов. Сера и фосфор затрудняют функционирование каталитического конвертора и могут повредить соты, что приводит к неэффективной доочистке выхлопных газов. Сульфатная зола забивает сажевый фильтр, что в свою очередь приводит к сокращению цикла регенерации фильтра, увеличенному расходу топлива и потере мощности двигателя.

Стандарт ACEA C3, при использовании в мощных двигателях, требует высокой стойкости масляной пленки и низкого содержания вредных веществ в выхлопных газах. Стандарт ACEA C2 требует значительного снижения внутреннего трения, для обеспечения повышенного энергосбережения и снижения потребления топлива.

MOTUL 8100 X-CLEAN EFE 5W-30 имеет синтетическую базовую основу, что в совокупности со специальными модификаторами трения и сниженным содержанием сульфатной золы, фосфора и серы (SAPS) создает очень устойчивую масляную пленку в двигателе, позволяя снизить трение и обеспечить совместимость с системами доочистки выхлопных газов. MOTUL 8100 X-CLEAN EFE 5W-30 обладает высокими смазывающими, противоизносными свойствами и стойкостью к высоким температурам, что снижает расход масла на угар. Масла ACEA C2 и ACEA C3 позволяют обеспечить увеличенные интервалы замены масла, определяемые бортовой системой диагностики.

Многие азиатские автопроизводители, такие как HONDA, KIA / HYUNDAI, MITSUBISHI, NISSAN, SUBARU, SUZUKI, SSANGYONG, TOYOTA,... рекомендуют масла ACEA C2 или C3, чтобы гарантировать максимальную производительность и долговечность автомобилей последнего поколения (с 2006), особенно, оснащенных сажевыми фильтрами (DPF).

Спецификация BMW Long Life-04 накладывает серьезные ограничения на моторное масло в связи с применением в автомобилях BMW систем Valvetronic и доочистки выхлопных газов. Эта спецификация охватывает все двигатели BMW, выпущенные после 2004г, а также актуальна для двигателей BMW до 2004 года выпуска. Спецификация BMW Long Life-04 имеет обратную совместимость с предыдущими требованиями, такими как BMW LL-98 и BMW LL-01. **ВНИМАНИЕ:** для автомобилей BMW данный продукт может использоваться в бензиновых двигателях только в странах Европейского содружества, Швейцарии, Норвегии и княжестве Лихтенштейн. Вне этих стран требуется использование моторного масла с допуском BMW LL-01, например, MOTUL 8100 X-CLESS GEN2 5W-40 или 8100 X-CLESS 5W-30. Перед применением необходимо ознакомиться с рекомендациями BMW.

MOTUL 8100 X-CLEAN EFE 5W-30 полностью соответствует обновленным требованиям спецификации BMW Long Life-04, которая регламентируется для автомобилей BMW, MINI и ROLLS-ROYCE, модельных рядов как до, так и после 2019 года. Для моделей до 2019 года также может применяться моторное масло MOTUL 8100 X-CLEAN 5W-40.

MERCEDES разработал спецификацию MB 229.52 для дизельных двигателей «BlueTec», оснащённых селективно-

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.

02/24

MOTUL - 119, блр Феликс ФОР, п/я 94 - 93303 - Обервилье, Франция - Представительство в России +7 (495) 980 27 20 - hello@teklub.ru

teklub.ru

**MOTUL****8100 X-CLEAN EFE 5W-30****Энергосберегающее моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей  
100% Синтетическое**

восстановительной системой очистки (SCR), позволяющей удалить оксиды азота (NOx), используя добавку AdBlue® или так называемую «жидкость для системы выпуска дизеля».

Спецификация MB 229.52 полностью обратно совместима с требованиями MB 229.51 и MB 229.31 для всех дизельных двигателей MERCEDES, в т.ч. оснащенных сажевым фильтром (DPF) и некоторых бензиновых двигателей.

Спецификация MB 229.52 также предполагает улучшенные низкотемпературные свойства моторного масла для снижения гидродинамического трения и обеспечения топливной экономичности при холодном запуске. Эти требования по низкотемпературной текучести обеспечивают отличную прокачиваемость масла при запуске двигателя, быстрое повышение давления в системе смазки, выход на рабочий температурный и скоростной режимы. Данный тип моторного масла позволяет уменьшить потребление топлива и снизить выбросы парникового газа (CO<sub>2</sub>).

OPEL/VAUXHALL теперь входит в группу PSA, в связи с этим, появились новые спецификации Opel Vauxhall OV 040 1547 – G30 (бензиновый) и D30 (дизельный) для двигателей нового поколения, требующих смазки класса вязкости SAE 30. Данные спецификации были выпущены взамен GM dexos1 gen2 и GM dexos2 gen2, которые теперь предназначены только для связанных с GM марках.

Уровень эксплуатационных свойств спецификации FIAT 9.55535-S1 требует, чтобы моторное масло сочетало в себе классы ACEA C2 и 5W-30 для смазки дизельных двигателей Multijet объемом 1,3 л, 1,6 л и 2,0 л FIAT, ALFA-ROMEO, LANCIA и CHRYSLER, выпускаемых с 2007 года.

Соответствие требованиям FIAT 9.55535-S1 означает удовлетворение стандартам ACEA C2 в комбинации с классом вязкости SAE 5W-30 для обеспечения надежной смазки дизельных двигателей Multijet объемом 1,3л, 1,6л и 2,0л, FIAT, Alfa Romeo, LANCIA и Chrysler, произведенных после 2007 года.

Соответствие требованиям FIAT 9.55535-S3 означает удовлетворение стандартам ACEA C3 в комбинации с классом вязкости SAE 5W-30 для обеспечения надежной смазки дизельных двигателей CRD и Multijet объемом 2,2л, 2,8л и 3,0л, FIAT, Alfa Romeo, LANCIA и JEEP, произведенных после 2011 года.

Спецификация VW 505 01 требует превосходных моющее-диспергирующих свойств, высокой стойкости масляной пленки и стойкости к загущению масла при попадании сажи, чтобы обеспечить совместимость с большинством дизельных двигателей, оснащенных насос-форсунками, с регламентированными фиксированными интервалами обслуживания согласно инструкции по эксплуатации автомобиля. ВНИМАНИЕ: не используйте MOTUL 8100 X-CLEAN EFE 5W-30 там, где требуются продукты с допуском VW 504 00 или VW 507 00. Используйте MOTUL SPECIFIC 504 00 507 00 5W-30/ 0W-30 или MOTUL 8100 X-CLEAN+ 5W-30.

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.

MOTUL - 119, блр Феликс ФОР, п/я 94 - 93303 - Обервилье, Франция - Представительство в России +7 (495) 980 27 20 - hello@teklub.ru

teklub.ru

02/24

**MOTUL****8100 X-CLEAN EFE 5W-30**

Энергосберегающее моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей  
100% Синтетическое

MOTUL 8100 X-CLEAN EFE 5W-30 отвечает требованиям автопроизводителей по обеспечению максимальной производительности и долговечности техники, включая полную совместимость при использовании биодизельного топлива в смеси до 10% (Биодизель В10) или использовании неэтилированного бензина с содержанием 85% этанола (Биоэтанол Е85).

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Интервал замены моторного масла выбирается согласно рекомендации производителя техники и может быть изменен исходя из условий эксплуатации транспортного средства.

Не смешивать с маслами, которые не соответствуют уровню ACEA C3 или ACEA C2

Перед использованием обратитесь к руководству по эксплуатации транспортного средства.

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Класс вязкости	SAE J 300	5W-30
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.851
Вязкость при 40°C (104°F)	ASTM D445	70.1 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость при 100°C (212°F)	ASTM D445	12.1 мм <sup>2</sup> /с
HTHS вязкость при t 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.5 мПа·с
Индекс вязкости	ASTM D2270	169.0
Температура застывания	ASTM D97	-42.0 °C / -44.0 °F
Сульфатная зольность	ASTM D874	% масс. 0.78
Щелочное число	ASTM D2896	7.8 мг KOH/г
Температура вспышки в открытом тигле	ASTM D92	232.0 °C / 450.0 °F

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.

MOTUL - 119, блр Феликс ФОР, п/я 94 - 93303 - Обервилье, Франция - Представительство в России +7 (495) 980 27 20 - hello@teklub.ru