



SPECIFIC LL-12 FE 0W-30



Моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей
BMW
100% Синтетическое

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокотехнологичное 100% синтетическое **энергосберегающее** моторное масло, специально разработано для бензиновых и дизельных двигателей последнего поколения BMW и MINI, требующих масло с одобрением BMW Long Life-12 FE.

Применяется также для бензиновых и дизельных двигателей, требующих масел с классом вязкости SAE 0W-30 и энергосберегающими свойствами, соответствующих стандарту ACEA C2. Совместимо с каталитическими нейтрализаторами (CAT) и сажевыми фильтрами (DPF).

Предназначено для двигателей, работающих на любом типе топлива: бензин, дизельное топливо и биотопливо.

Перед применением необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации автомобиля.

УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

СТАНДАРТЫ	ACEA C2
ОДОБРЕНИЯ	BMW LL-12 FE

100% синтетическое моторное масло, специально разработанное для безупречного смазывания бензиновых и дизельных двигателей автомобилей BMW и MINI, требующих спецификации BMW LL-12 FE.

Стандарт BMW Long Life-12 FE регламентируется для бензиновых и дизельных двигателей, произведённых в период с 2012 по 2013 годы, в особенности для двигателей N_x7K1, N_x7U1 и N_x701, эксплуатируемых в странах Европейского содружества, Норвегии, Швейцарии и княжестве Лихтенштейн.

Стандарт BMW Long Life-12 FE применим только в дизельных двигателях BMW, имеющих предписание по использованию данной спецификации, оборудованных максимум одним турбокомпрессором и произведённых с 2014 года (все 3-х цилиндровые двигатели B37, 4-х цилиндровые двигатели произведённые с 2014 года и 6-ти цилиндровые двигатели произведённые с 2013 года) и во всех бензиновых двигателях BMW, произведённых с 2002 года и эксплуатируемых строго в странах Европейского содружества, Норвегии, Швейцарии и княжестве Лихтенштейн. Спецификация BMW Long Life-12 FE не регламентирована к использованию в двигателях, оборудованных двумя или тремя турбокомпрессорами. В случае сомнений, обратитесь к инструкции по эксплуатации транспортного средства.

Основанный на требованиях стандарта ACEA C2, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 обеспечивает значительную экономию топлива (до 1,5% в сравнении с референсным маслом стандарта BMW LL-01), выполняя при этом жесткие эксплуатационные требования спецификации BMW LL-04. Снижение расхода топлива и выбросов отрабо-

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.

03/22

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

motul.com

MOTUL**SPECIFIC LL-12 FE 0W-30****FUEL
ECO****DPF****Моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей
BMW
100% Синтетическое**

таных газов в процессе эксплуатации соответствуют требованиям автопроизводителей по сокращению выбросов CO₂.

MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 обеспечивает превосходную стойкость масляной пленки, при этом облегчает низкотемпературный пуск, снижает трение, поддерживает необходимое давление масла в системе и снижает рабочую температуру двигателя.

Благодаря своим исключительным смазывающим свойствам MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 обеспечивает высокий уровень износостойкости, сопротивления воздействию высокой температуры и окислению. Вследствие этого уменьшается образование отложений, снижается износ и расход масла на угар.

Обладает антиокислительными, антикоррозионными антипенными свойствами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30, при необходимости, может смешиваться с маслами на минеральной и синтетической основе.

Перед использованием обратитесь к руководству по эксплуатации транспортного средства.

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ**

Класс вязкости	SAE J 300	0W-30
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.838
Viscosity at 40°C (104°F)	ASTM D445	53.3 мм ² /с
Вязкость при 100°C (212°F)	ASTM D445	9.9 мм ² /с
HTHS вязкость при t 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.0 мПа·с
Индекс вязкости	ASTM D2270	175.0
точка застывания	ASTM D97	-42.0 °C / -44.0 °F
Сульфатная зола	ASTM D874	0.76 % массы
общее щелочное число	ASTM D2896	8.3 мг KOH / г
точка возгорания	ASTM D92	228.0 °C / 442.0 °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 - info@ru.motul.com

motul.com

03/22