



## SPECIFIC LL-04 5W-40



### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ BMW. 100% СИНТЕТИЧЕСКОЕ.

#### Применение

Моторное масло специально разработанное для двигателей автомобилей BMW и MINI, удовлетворяющих нормам Евро IV и Евро V (M43CNG, M47/TU2, M57TU, M57TOP, M57TU2, M67TU...), и требующих масел со сниженным содержанием сульфатной золы (0,8%), фосфора (0.07%-0.09%), серы (0.3%) - «Mid SAPS».

- Для использования в дизельных двигателях, оснащенных сажевыми фильтрами. Specific LL-04 так же может использоваться в двигателях, не оснащенных сажевыми фильтрами.

- Для бензиновых двигателей автомобилей BMW данный продукт может использоваться в странах Европейского содружества, Швейцарии, Норвегии и княжестве Лихтенштейн. В остальных странах следует использовать продукт, соответствующий стандарту BMW LL-01, такой как MOTUL 8100 X-cess 5W40. Перед применением следует ознакомиться с инструкцией по эксплуатации транспортного средства.

#### Характеристики

##### Стандарты

ACEA C3; API SM/CF

##### Одобрения

BMW Long Life-04

Двигатели, отвечающие требованиям норм Евро IV и Евро V, оснащены очень чувствительной системой нейтрализации отработавших газов. Сера и фосфор в выхлопе снижают эффективность работы каталитического конвертора. Сульфатная зола откладывается на элементах сажевого фильтра, что в свою очередь приводит к увеличенному расходу топлива, и снижению мощности двигателя.

Стандарт BMW Long Life-04 налагает серьезные ограничения на смазочный материал в связи с применением в автомобилях BMW систем Valvetronic и доочистки выхлопных газов. Этому стандарту соответствуют все двигатели BMW, выпущенные после 2004г. Стандарт BMW Long Life-04 имеет обратную совместимость с предыдущими стандартами, такими как BMW LL-98 и BMW LL-01.

Внимание! Продукт BMW Long Life-04 для бензиновых двигателей может использоваться в странах Европейского содружества, Швейцарии, Норвегии и княжестве Лихтенштейн. В остальных странах следует использовать продукт, соответствующий стандарту BMW LL-01, такой как MOTUL 8100 X-cess 5W40. Перед применением следует ознакомиться с инструкцией по эксплуатации транспортного средства.

BMW Long Life-04 позволяет достичь увеличения интервалов замены масла, определяемых бортовой системой диагностики.

#### Рекомендации по применению

Замена масла производится в соответствии с рекомендациями производителя двигателя.

Не смешивать с маслами, которые не соответствуют норме BMW Long Life-04.

Перед применением, ознакомьтесь с руководством пользователя.

#### Физико-химические свойства

Класс вязкости, SAE J 300:	5W-40
Плотность при 20°C (68°F), ASTM D1298:	0.846 г/см <sup>3</sup>
Вязкость при 40°C (104°F), ASTM D445:	84.9 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость при 100°C (212°F), ASTM D445:	13.9 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость НТНС при 150°C (302°F), ASTM D4741	3.7 мПа.с
Индекс вязкости, ASTM D2270:	171
Температура застывания, ASTM D97:	-38°C / -36.4 °F
Температура вспышки, ASTM D92:	235°C / 455°F
Сульфатная зольность, ASTM D874	0.79% массы
Щелочное число, ASTM D2896:	7.4 мг КОН/г