



SPECIFIC LL-04

5W-40

DPF

Моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей BMW

Одобрено BMW Long Life-04

100% Синтетическое

ПРИМЕНЕНИЕ

Моторное масло специально разработано для двигателей автомобилей BMW и MINI, удовлетворяющих нормам EURO 4, EURO 5 и EURO 6 (M43CNG, M47/TU2, M57TU, M57TOP, M57TU2, M67TU...), и требующих масел со сниженной сульфатной зольностью (0,8%), содержанием фосфора (0.07%-0.09%) и серы (0.3%) - «Mid SAPS».

- **В дизельных двигателях, оснащенных сажевыми фильтрами (DPF)**, необходимо использовать MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 вне зависимости от страны эксплуатации. MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 также может использоваться в двигателях, не оснащенных сажевыми фильтрами.

- **В бензиновых двигателях** MOTUL Specific LL-04 5W-40 рекомендован к использованию только в странах Европейского содружества, Швейцарии, Норвегии и княжестве Лихтенштейн. Вне этих стран требуется использование моторного масла с одобрением BMW LL-01, например, MOTUL 8100 X-CESS GEN2 5W-40 или 8100 X-CESS 5W-30. Перед применением необходимо ознакомиться с рекомендациями BMW.

УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

СТАНДАРТЫ ACEA C3
 API PERFORMANCES SN

ОДОБРЕНИЯ BMW Long Life-04

Двигатели, отвечающие требованиям норм EURO 4, EURO 5 и EURO 6, оснащены чувствительной системой нейтрализации отработавших газов. Сера и фосфор блокируют работу каталитического нейтрализатора, снижается эффективность очистки отработавших газов. Также сульфатная зола откладывается на элементах сажевого фильтра, что в свою очередь сокращает цикл его регенерации и ускоряет старение масла, увеличивается расход топлива и снижается мощность двигателя.

Стандарт BMW LL-04 налагает серьезные ограничения на масло, особенно в системах Valvetronic и системах доочистки выхлопных газов. Этот стандарт удовлетворяет требованиям всех двигателей BMW, выпущенных после 2004 года, а также двигателей BMW имеющих предыдущие допуски LL-98 и LL-01.

ВНИМАНИЕ: данный продукт может использоваться в бензиновых двигателях автомобилей BMW только в странах Европейского содружества, Швейцарии, Норвегии и княжестве Лихтенштейн. Вне этих стран требуется использование моторного масла с одобрением BMW LL-01, например, MOTUL 8100 X-CESS GEN2 5W-40 или 8100 X-CESS 5W-30. Перед применением необходимо ознакомиться с рекомендациями BMW.

MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 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.

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 BMW Long Life-04.

Перед использованием обратитесь к руководству по эксплуатации транспортного средства.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Класс вязкости	SAE J 300	5W-40
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.846
Вязкость при 40°C (104°F)	ASTM D445	84.9 мм ² /с
Вязкость при 100°C (212°F)	ASTM D445	13.9 мм ² /с
Вязкость HTHS 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