

MOTUL**MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40****DPF**

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів автомобілів BMW Схвалення BMW Long Life-04
100% Синтетична**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Спеціально розроблена для автомобілів BMW і MINI, двигуни яких відповідають нормам стандарту Euro 4, 5 і 6 (M43CNG, M47/TU2, M57TU, M57TOP, M57TU2, M67TU...), для яких регламентуються моторні оливи «Mid SAPS» зі зниженим вмістом сульфатної золи (<0.8%), фосфору ($0.07\% \leq x \leq 0.09\%$) та сульфур ($<0,3\%$).

- **Для дизелів, оснащених фільтром твердих частинок (DPF)**, необхідно використовувати MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 незалежно від країни. Моторна олива MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 також підходить до використання в дизелях без фільтра твердих часток (DPF).

- **Для бензинових двигунів**, MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40 рекомендується до використання лише в країнах Європейського союзу, Швеції, Норвегії і Ліхтенштейну. За межами згаданих країн рекомендується використовувати моторну оливу специфікації BMW LL-01, наприклад, MOTUL 8100 X-cess gen2 5W-40 відповідно до рекомендацій від BMW.

СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ

STANDARDS	ACEA C3 API PERFORMANCE SN
APPROVALS	BMW LL-04

Двигуни, які відповідають екологічним нормам Euro 4, 5 і 6, оснащуються системами доочищення відпрацьованих газів. Сульфур і фосфор виводять з ладу каталітичний нейтралізатор відпрацьованих газів; сульфатна зола забиває фільтри твердих часток дизелів, що призводить до скорочення циклів регенерації, швидкого старіння оливи і втрати потужності двигуна. Специфікація BMW LL-04 висуває високі вимоги до експлуатаційних властивостей моторної оливи, особливо при оснащенні двигуна системою Valvetronic, та чутливими компонентами систем доочищення відпрацьованих газів.

Дана специфікація задовольняє вимоги усіх двигунів BMW, з 2004 року виробництва, а також двигунів BMW, які вимагають дотримання специфікації BMW LL-98 і LL-01.

УВАГА: для автомобілів BMW, даний продукт може використовуватись в бензинових двигунах тільки в країнах Європейського Союзу, Швейцарії, Норвегії і князівства Ліхтенштейн. Поза межами даних країн вимагається використання оливок, схвалених згідно специфікації LL-01, а саме оливи MOTUL 8100 X-cess gen2 5W-40. Перед використанням обов'язково зверніться до керівництва з експлуатації автомобіля BMW.

Виробник залишає за собою право змінювати характеристики продуктів з метою підвищення якості продукції без спеціального сповіщення. Приведенні характеристики є довідковими і не є публічною офертою. – Вироблено в Франції Motul –

MOTUL Deutschland GmbH - Butzweilerhofallee 3 - 50829 - Cologne - +49(0)221/67003-0 - +49(0)221/67003-199 - info@motul.de -

motul.com

08/23

MOTUL**MOTUL SPECIFIC LL-04 5W-40****DPF**

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів автомобілів BMW Схвалення BMW Long Life-04
100% Синтетична**

MOTUL 8100 X-clean gen2 5W-40 повністю відповідає вимогам специфікації BMW Long Life-04 від BMW Group для автомобілів BMW, MINI та ROLLS-ROYCE як до, так і після 2019 модельного року. Для моделей до 2019 року, також допустиме використання моторної оливи MOTUL 8100 X-clean 5W-40.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника техніки і може бути змінений з огляду на умови експлуатації автомобіля.

Перед застосуванням зверніться до керівництва з експлуатації автомобіля.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Клас в'язкості	SAE J 300	5W-40
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.846
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	84.9 мм ² /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	13.9 мм ² /с
HTHS в'язкість при 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.7 мПа*с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	171.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-38.0 °C / -36.0 °F
Сульфатна зола	ASTM D874	% маси 0.79
TBN	ASTM D2896	7.4 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	235.0 °C / 455.0 °F