

MOTUL**MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30**

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів - BMW
100% Синтетична**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Високотехнологічна 100% синтетична енергоощадна моторна олива, спеціально розроблена для бензинових двигунів і дизелів BMW і MINI останнього покоління, які вимагають відповідність специфікації BMW Long Life - 12 FE. Застосовується також для бензинових двигунів і дизелів, які вимагають енергоощадних олив класу в'язкості 0W-30, які відповідають стандарту ACEA C2.

Сумісна з каталітичними нейтралізаторами (CAT) і дизельними фільтрами твердих часток (DPF).

Сумісна з усіма видами палива: бензин, дизельне паливо і біопалива.

Перед застосуванням обов'язково зверніться з інструкцією по експлуатації транспортного засобу.

СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ

STANDARDS ACEA C2

APPROVALS BMW LL-12 FE

100% синтетична моторна олива, спеціально розроблена для відмінного мащення бензинових двигунів і дизелів автомобілів BMW та MINI, які вимагають дотримання специфікації BMW LL-12 FE. Специфікація BMW Longlife-12 FE розповсюджується на двигуни, які були виготовлені в період з травня 2012 по травень 2013 року, особливо рекомендується для двигунів Nx7K1, Nx7U1 та Nx701, які експлуатуються в країнах Європейського Союзу, Норвегії, Швейцарії та князівстві Ліхтенштейн. Специфікація BMW Longlife-12 FE розповсюджується на дизелі BMW, які мають призначення даної специфікації, та обладнанні максимум одним турбокомпресором і виготовленні з 2014 модельного року (всі 3-циліндрові двигуни B37, 4-циліндрові двигуни з 2014 року виробництва та 6-циліндрові двигуни виготовленні в 2013 модельному році). Також використовується в бензинових двигунах з 2002 року виробництва, які експлуатуються в країнах Європейського Союзу, Норвегії, Швейцарії та князівстві Ліхтенштейн.

Специфікація BMW Longlife-12 FE не розповсюджується на двигуна, які обладнанні 2-ма чи 3-ма турбокомпресорами. У випадку виникнення сумнівів, необхідно звернутись до керівництва з експлуатації автомобіля. Виготовлення з орієнтацією на стандарт ACEA C2, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 забезпечує значне зниження витрати палива (до 1,5% в порівнянні з олівами специфікації LL-01), при цьому перевищуючи вимоги по надійності в порівнянні із специфікацією BMW LL-04. Завдяки зниженню витрати палива, знижується кількість викидів CO₂ в атмосферу. MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 забезпечує відмінну стійкість оливої плівки, при цьому гарантується полегшений запуск двигуна за низьких температур і зменшується тертя,

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-12 FE 0W-30**

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів - BMW
100% Синтетична**

підтримуючи необхідний тиск оливи і знижуючи робочу температуру двигуна. Завдяки покращеним змащувальним властивостям, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 забезпечує високий рівень зносостійкості і термоокисної стабільності, внаслідок чого зменшується утворення відкладень, зменшується зношування і витрата оливи. Володіє антиокисними, антикорозійними та протипінними властивостями.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

За необхідності MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 може змішуватись з оливами на синтетичній чи мінеральній основі.

Перед застосуванням зверніться до керівництва з експлуатації транспортного засобу.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Клас в'язкості	SAE J 300	0W-30
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.838
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	53.3 мм ² /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	9.9 мм ² /с
HTHS в'язкість при 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.0 мПа*с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	175.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-42.0 °C / -44.0 °F
Сульфатна зола	ASTM D874	% маси 0.76
TBN	ASTM D2896	8.3 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	228.0 °C / 442.0 °F