

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів
Technosynthese®**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Покращена синтетична моторна олива Technosynthese® для високої потужності та високого захисту. Рекомендовано для MERCEDES і VAG (Volkswagen, Audi, Skoda та Seat), а також для BMW, CHRYSLER, FORD, FIAT, PORSCHE, PSA (Peugeot, Citroën, DS), і RENAULT. Спеціально розроблена для сучасних легкових автомобілів, які оснащені потужними бензиновими двигунами і дизелями, атмосферних чи з турбонаддувом, з непрямим або безпосереднім впорскуванням. Сумісна з усіма видами палив: етилованим і неетилованим бензином, етанолом, LPG, дизельним паливом та біопаливами. Сумісна з каталітичними нейтралізаторами (CAT).

СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ

Вимоги стандарту ACEA B4 спрямовані на забезпечення підвищених детергентних та диспергаційних властивостей оливи, а також стійкості оливи до підвищення в'язкості оливи, при потраплянні у товщу оливи продуктів неповного згорання дизеля з безпосереднім впорскуванням (за винятком двигунів VW, обладнаних системою паливopодачі насос-форсунка, для яких регламентовано використання моторних оливо з відповідністю вимогам специфікації VW 505 01 Motul Specific 505 01 502 00 5W-40 та 8100 X-clean 5W-40 схвалені згідно вимог вище зазначеної специфікації). Групою PSA розроблено специфікацію B71 2296 для оливо, які володіють високою термічною і в'язкісною стабільністю, при потраплянні в оливу продуктів неповного згорання робочої суміші. Специфікація BMW Long Life-01 висуває суворі вимоги до мастильних матеріалів у зв'язку з використанням системи Valvetronic. Дана специфікація покриває усі двигуни BMW з 2001 року по 2004 роки виробництва, а також всі попередні специфікації BMW (LL-98). З 2004 року автомобілі BMW вимагають дотримання вимог специфікації BMW LL-04. В даному випадку рекомендується використовувати продукт MOTUL 8100 X-clean gen2 5W-40, MOTUL 8100 X-clean EFE 5W-30, MOTUL 8100 X-clean+ 5W-30 чи MOTUL Specific LL-04 5W-40.

Специфікація BMW LL-01 покриває усі бензинові двигуни, які експлуатуються тільки за межами Європейського Союзу, Швейцарії, Норвегії і Ліхтенштейну. Обов'язково ознайомтесь з рекомендаціями BMW для Вашого регіону.

Специфікація PSA B71 2296 поширюється на деякі бензинові двигуни і дизелі групи PSA. Перед використанням зверніться до керівництва з експлуатації автомобіля. Специфікація Porsche A40 регламентує високі вимоги стосовно стійкості оливної плівки до

зсувних навантажень. Дана специфікація поширюється на всі двигуни PORSCHE, окрім Cayenne V6 і дизелів (для даних двигунів регламентується специфікація C30, згідно якої схвалено моторну оливу Motul 8100 X-clean+ 5W-30).

Групою RENAULT розроблено специфікації RN0700 і RN0710 для моторних оливо, які

**Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів
Technosynthese®**

вирізняються високою стійкістю оливи до підвищених робочих температур.

Специфікація RN 0700 покриває усі атмосферні бензинові двигуни Групи RENAULT (Renault, Dacia, Samsung), окрім Renault Sport, а також дизелі, зокрема 1,5 л dCi, які не оснащуються фільтрами твердих часток DPF, потужністю менше 100 к.с., для яких встановленні міжзмінні інтервали 20 000 км або 1 раз на рік.

Специфікація Renault RN0710 поширюється на всі бензинові двигуни, двигуни Renault Sport та дизелі, з турбонагнітачами, які не оснащуються фільтрами твердих часток DPF. Специфікація RN0710 не поширюється на автомобілі Renault, оснащені дизелем об'ємом 1.5 dCi без фільтру твердих частинок (DPF), потужністю менше 100 к.с. і з фіксованим інтервалом заміни оливи в 20 000 км або ж 1 раз на рік. Дані двигуни вимагають дотримання специфікації RN0700. На дизелі об'ємом 2.2л D

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника техніки та може бути зміненим з огляду на умови експлуатації транспортного засобу. За необхідності MOTUL 6100 SYN-nergy 5W-40 може змішуватись з оливами на мінеральній та синтетичній основі. Перед використанням необхідно перевірити керівництво з експлуатації автомобіля

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Клас в'язкості	SAE J 300	5W-40
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.853
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	86.1 мм ² /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	14.6 мм ² /с
HTHS в'язкість при 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.7 мПа*с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	170.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-34.0 °C / -29.0 °F
Сульфатна зола	ASTM D874	% маси 1.10
TBN	ASTM D2896	10.2 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	230.0 °C / 446.0 °F

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 6100 SYN-ENERGY 5W-40

Моторна олива для бензинових двигунів та дизелів
Technosynthese®

STANDARDS	
ACEA	A3/B4
API	SERVICE SN
OE PERFORMANCES	
BMW	LL-01
CHRYSLER	MS 10725, MS 10896, MS 12991
FIAT	9.55535-H2, 9.55535-M2, 9.55535-N2, 9.55535-Z2
MERCEDES-BENZ	MB 229.5
PORSCHE	A40
RENAULT	RN0710 - RN0700
VW	502 00 505 00
PRODUCTS	
PSA Група	PSA B71 2296