

MOTUL



ТЕКМА FUTURA+ 10W-30

Technosynthese®

DESCRIPTION

ТЕКМА FUTURA+ 10W-30 - це моторна олива Low SAPS, створена за технологію Technosynthese®, спеціально розроблена для останнього покоління вантажних транспортних засобів, автобусів, будівельної техніки, сільськогосподарської техніки, стаціонарних двигунів, двигунів водних транспортних засобів, в яких використовується паливо із низьким вмістом сульфуру (≤ 50 ppm).

ДОДАТОК

ТЕКМА FUTURA+ 10W-30 моторна олива, спеціально розроблена для останнього покоління вантажних транспортних засобів, автобусів, будівельної техніки, стаціонарних двигунів, двигунів водних транспортних засобів та іншої техніки, в якій використовується паливо із низьким вмістом сульфуру (≤ 50 ppm). Використовується в турбодизелях з безпосереднім впорскуванням, що відповідають вимогам екологічних норм Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V чи Euro VI, щодо викидів шкідливих речовин у атмосферу, та оснащуються системами рециркуляції відпрацьованих газів EGR (Exhaust Gas Recirculation) та/чи системами вибіркової каталітичної нейтралізації SCR (Selected Catalyst Reduction) та/чи фільтрами твердих часток дизелів (DPF). Використовується в дизелях, які експлуатуються в умовах високих навантажень та ускладнених умов сервісного обслуговування, для яких регламентуються моторні оливи із відповідністю стандарту ACEA E9, зі зниженим вмістом сульфатної золи ($\leq 1.0\%$), фосфору ($\leq 0.12\%$) та сульфуру ($\leq 0.4\%$) - "Low SAPS".

ПЕРЕВАГИ

- Покращені антиокисні властивості: захист від накопичення сажі та блокування оливного фільтра.
- Покращений захист від падіння в'язкості через зсув.
- Відмінний захист від забивання та втрати ефективності роботи каталізатора та дизельного фільтра твердих часток, захист від зносу двигуна та контроль відкладень на поршнях.
- Клас в'язкості при низькій температурі мінімізує зношування при запуску двигуна та економить паливо порівняно зі стандартною в'язкістю 15W-40.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	METHOD	TEK FUTURA+ 10W-30
Клас в'язкості	SAE J 300	10W-30
Густина при 20 ° C (68 ° F)		г/мл 0.868
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	83,4 мм ² /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	12,1 мм ² /с
HTHS в'язкість при 150°C (302°F)	ASTM D4741	3,6 мПа*с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	140,0
Початок кристалізації	ASTM D97	-42,0 °C / -43,6 °F
Сульфатна зола	ASTM D874	% маси 1,00
TBN	ASTM D2896	9,9 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	226,0 °C / 438,8 °F

Синтетична моторна олива Technosynthese® з низькими SAPS (сульфатна зола, фосфор та сульфур), відповідає стандарту API CJ-4, забезпечує захист та збереження ресурсу двигунів, сумісна з системою EGR.

Новий стандарт ACEA E9 регламентується для моторних олів, призначених для використання в двигунах вантажівок, оснащених DPF (дизельними фільтрами твердих часток).

Зменшений вміст SAPS збільшує термін експлуатації DPF та запобігає його забиванню. Двигуни, які відповідають нормам вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах Euro IV, Euro V або Euro VI та які оснащені чутливими системами доочистки відпрацьованих газів:

- Сірка і фосфор пригнічують роботу каталітичних нейтралізаторів та можуть пошкодити каталітичні компоненти: неефективна нейтралізація шкідливих речовин.
- Сульфатна зола забиває дизельні фільтри твердих часток: зменшує ресурс DPF та зменшує потужність двигуна.



STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

TEK FUTURA+ 10W-30 meets the following standards:

- ACEA - E7/E9 (E7 замінює E5 та E3)
- API - CK-4

TEK FUTURA+ 10W-30 received approvals from:

- RENAULT TRUCKS - RVI RLD-3
- MACK - EOS 4.5
- VOLVO - VDS-4.5

TEK FUTURA+ 10W-30 meets or exceeds the most common specifications and OEM requirements:

- CATERPILLAR - ECF-3
- CUMMINS - CES 20086
- DAF - Standard Drain
- DETROIT DIESEL - DFS 93K222
- DEUTZ - DQC III-10 LA
- FORD - WSS-M2C171-F1
- MAN - M 3775
- MERCEDES-BENZ - MB 228.31

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Інтервал заміни оливи обирається згідно рекомендацій виробника техніки і може бути змінений

з огляду на умови експлуатації автомобіля.

За необхідності, може змішуватись з оливами на мінеральній та синтетичній основах.

IMPORTANT NOTICE

All information and rules about health, safety and the environment are mentioned on the safety data sheet. It provides information about risks, safety procedures and first aid emergency rules. It clarifies all procedures to implement in the case of an accidental spillage, and for the disposal of the product and its effects on the environment.

The specifications of our products are definite only at the time of order, and are subject to our general sale and guarantee conditions. To give our customers the latest technical developments, the general characteristics of our products may vary. The safety data sheet of this product is available at www.motul.com.