

# MOTUL



## ТЕКМА FUTURA+ 10W-40

Technosynthese®

### ОПИСАНИЕ

Моторное масло для тяжелонагруженных турбированных дизельных двигателей, оборудованных сажевым фильтром DPF

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Моторное масло, специально разработано для последнего поколения грузовиков, автобусов, строительной техники, сельскохозяйственной техники, стационарных двигателей, судовых и лодочных двигателей, работающих на топливе с низким содержанием серы ( $\leq 50$  ppm). Предназначено для дизельных двигателей в т.ч. с турбонаддувом, с низким уровнем выбросов (Euro III, Euro IV, Euro V или Euro VI), оснащенных EGR (система рециркуляции выхлопных газов) и/или SCR (селективно-восстановительная система очистки), и/или сажевым фильтром (DPF), работающих в очень тяжелых условиях и требующих моторное масло Low SAPS с классификацией ACEA E9, с низкой сульфатной зольностью ( $\leq 1\%$ ), содержанием фосфора ( $\leq 0.12\%$ ) и серы ( $\leq 0.4\%$ ).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает диспергирующими и антиокислительными свойствами: противодействие образованию сажи и предотвращение забивания масляного фильтра.
- Обеспечивает превосходную стабильность вязкости при высоких скоростях сдвига.
- Обеспечивает превосходную защиту систем доочистки отработанных газов от забивания, защищает двигатель от износов, обеспечивает чистоту поршней.
- Низкотемпературный класс вязкости минимизирует износ при запуске двигателя и обеспечивает экономию топлива по сравнению с вязкостью SAE 15W-40.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ТЕК FUTURA+ 10W-40
Класс вязкости	SAE J 300	10W-40
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.862 г/мл
Viscosity at 40°C (104°F)	ASTM D445	107,7 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость при 100°C (212°F)	ASTM D445	15,9 мм <sup>2</sup> /с
HTHS вязкость при t 150°C (302°F)	ASTM D4741	4,0 мПа·с
Индекс вязкости	ASTM D2270	158,0
точка застывания	ASTM D97	-42,0 °C / -44,0 °F
Сульфатная зола	ASTM D874	1,00 % массы
общее щелочное число	ASTM D2896	9,9 мг KOH / г
точка возгорания	ASTM D92	224,0 °C / 435,0 °F

Моторное масло Technosynthese® со сниженной сульфатной зольностью, содержанием фосфора и серы Low SAPS, соответствует стандарту API CK-4. Обеспечивает защиту и долговечность двигателей, оснащенных системой рециркуляции выхлопных газов EGR.

Стандарт ACEA E9 специально разработан для смазочных материалов, предназначенных для использования в двигателях грузовиков, оснащенных сажевым фильтром (DPF). Сниженная сульфатная зольность, содержание фосфора и серы SAPS предотвращает засорение сажевого фильтра и увеличивает срок его службы.

Двигатели, отвечающие требованиям стандартов Euro IV, Euro V или Euro VI, оснащены чувствительной системой доочистки выхлопных газов:

- Сера и фосфор блокируют работу каталитического нейтрализатора, снижается эффективность очистки отработавших газов.
- Сульфатная зола откладывается на элементах сажевого фильтра: снижается срок службы сажевого фильтра, увеличивается расход топлива и снижается мощность двигателя.

## STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

**ТЕК FUTURA+ 10W-40** meets the following standards:

- ACEA - E7/E9 (E7 заменяет E5 и E3)
- API - CK-4



**TEK FUTURA+ 10W-40** received approvals from:

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

**TEK FUTURA+ 10W-40** meets or exceeds the most common specifications and OEM requirements:

- MERCEDES-BENZ - MB 228.31
- CUMMINS - CES 20086
- DAF - Standard Drain
- DEUTZ - DQC III-10 LA
- DETROIT DIESEL - DFS 93K222
- MAN - M 3775
- MTU - Type 2.1

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Интервал замены моторного масла выбирается согласно рекомендации производителя техники и может быть изменен исходя из условий эксплуатации транспортного средства.

При необходимости, может смешиваться с маслами на минеральной и синтетической основе.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

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](http://www.motul.com).