

ТУ 19.20.29-009-31616746-2021

Моторные масла для тяжело нагруженных двигателей

Описание и назначение

LUBRIGARD FLEETMAX — всесезонные универсальные моторные масла, предназначенные для 4-х тактных дизельных и бензиновых двигателей смешанных автопарков с грузовыми и легковыми автомобилями, сельскохозяйственных и внедорожных машин, в том числе с турбонаддувом.

Моторные масла LUBRIGARD FLEETMAX:

- соответствуют и превосходят требования стандартов классификаций ACEA и API в заявленных категориях;
- соответствует спецификациям европейских, американских и японских автопроизводителей;
- разработаны для обеспечения повышенной надежности двигателей в тяжелых условиях эксплуатации;
- при постоянном применении позволяют продлить срок службы двигателя.

Моторные масла LUBRIGARD производятся из тщательно отобранных высококачественных базовых масел и высокоэффективных присадок. В их составе нет базовых масел Группы I, которые содержат вредные примеси, но широко распространены среди других производителей из-за низкой стоимости.

Преимущества

- + Улучшенная защита от износа и коррозии
- + Повышенная защита от отложений и нагарообразования, контроль сажи
- + Пониженный расход масла на угар
- + Повышенная термоокислительная стабильность
- + Повышенная стабильность на сдвиг при высоких нагрузках
- + Совместимость со всеми видами дизельного топлива, применяемого на территории РФ и ЕАЭС
- + Возможность смешивания и отличная совместимость с традиционными, а также синтетическими моторными маслами

Выгоды

- + Повышенная производительность и надежность двигателя
- + Сокращение расходов на моторное масло
- + Экономия топлива
- + Сокращение затрат на техническое обслуживание
- + Увеличенный интервал между заменами масла
- + Уменьшение простоев
- + Уверенный и безопасный запуск при низких температурах
- + Длительный срок службы резинотехнических конструкционных материалов двигателя

Моторные масла для тяжело нагруженных двигателей

Одобрения и соответствия требованиям профессиональных ассоциаций и производителей оригинального оборудования (OEM)

Классификации и OEM-спецификации	LUBRIGARD FLEETMAX 15W-40	LUBRIGARD FLEETMAX 10W-40
ACEA	E7, A3/B4	E7, A3/B4
API	CI-4, SL	CI-4, SL
CATERPILLAR	ECF-2/ECF-1-a	ECF-2/ECF-1-a
CUMMINS	CES 20071/-78	CES 20071/-78
DEUTZ	DQC-III	DQC-III
IVECO	18-1804 T1/T2-E7	18-1804 T1/T2-E7
GLOBAL	DHD-1	DHD-1
MACK	EO-M/N Plus	EO-M/N Plus
MAN	M 3275-1	M 3275-1
MERCEDES-BENZ	228.3/229.1	228.3, 229.1
MTU	Type 2.0	Type 2.0
RENAULT	RLD-2	RLD-2
VOLVO	VDS-3	VDS-3

Всегда проверяйте согласуется ли выбранный продукт с рекомендациями производителя (OEM).

Типовые физико-химический показатели

Показатель	Метод испытания	LUBRIGARD FLEETMAX 15W-40	LUBRIGARD FLEETMAX 10W-40
Плотность при 20°C, кг/л	ASTM D4052	0,883	0,887
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	119,12	118,19
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	15,4	15,4
Индекс вязкости	ASTM D2270	135	134
Температура застывания, °C	ASTM D97	-31,2	-39,2
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	231	224
Сульфатная зольность, %	ASTM D874	1,38	1,42
Вязкость при холодном пуске (CCS), сП	ASTM D5293	5 998 (при -20°C)	6 098 (при -25°C)
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10,76	10,82

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Моторные масла для тяжелонагруженных двигателей

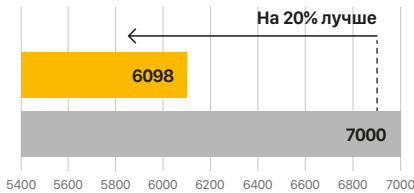
LUBRIGARD FLEETMAX 15W-40

● ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТА ACEA E7

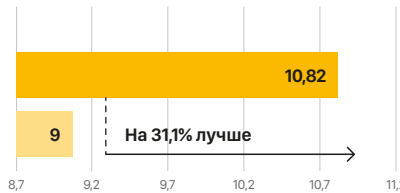
● ТРЕБОВАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИИ MERCEDES-BENZ 228.3

● ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТА SAE J300

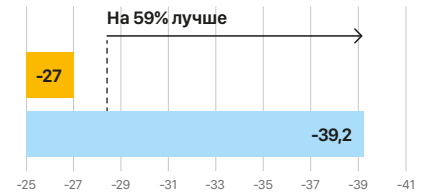
Динамическая вязкость при холодном пуске при -20°C (CCS), cP (чем ниже, тем лучше)



Щелочное число, мг КОН/г (чем выше, тем лучше)



Температура потери текучести, °C (чем ниже, тем лучше)



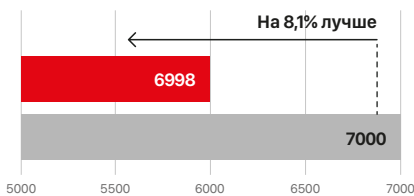
LUBRIGARD FLEETMAX 10W-40

● ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТА ACEA E7

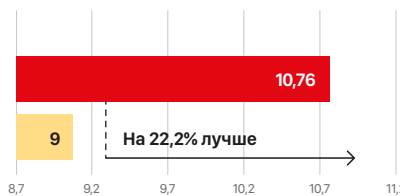
● ТРЕБОВАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИИ MERCEDES-BENZ 228.3

● ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТА SAE J300

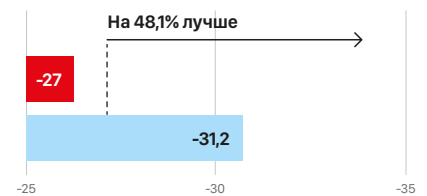
Динамическая вязкость при холодном пуске при -20°C (CCS), cP (чем ниже, тем лучше)



Щелочное число, мг КОН/г (чем выше, тем лучше)



Температура потери текучести, °C (чем ниже, тем лучше)



Ассортимент моторных масел LUBRIGARD FLEETMAX

ТУ 19.20.29-009-31616746-2021

Наименование и класс вязкости	Свойства и преимущества						Совместимость с каталитическими системами	
	Повышенная стабильность на сдвиг при экстремальных нагрузках	Улучшенная защита от отложений	Продленный интервал замены	Повышение производительности двигателя	Пониженный расход масла	Улучшенная защита при низких температурах	SCR	EGR
Минеральные масла LUBRIGARD™ FLEETMAX								
LUBRIGARD FLEETMAX 15W-40	★★★	★	★	★	★	★	✓	✓
Полу-синтетические масла LUBRIGARD™ FLEETMAX								
LUBRIGARD FLEETMAX 10W-40	★★★	★★	★★	★★	★★★★	★★	✓	✓

Продление интервалов замены масла должно обязательно сопровождаться программой лабораторного исследования проб моторного масла.