

# LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD



Моторное масло для тяжело-нагруженных дизельных двигателей

## Описание

LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD – это серия эффективных моторных масел, предназначенных преимущественно для четырёхтактных дизельных двигателей большого рабочего объёма с турбонаддувом и без, а также смешанных автопарков с долей техники, оборудованной бензиновыми двигателями. Масла серии соответствуют требованиям API CI-4, API SL и предыдущим сервисным категориям, а также самым распространённым требованиям производителей двигателей для коммерческой техники: Cummins, Volvo, MAN, Mercedes-Benz и др. Подходит для моделей двигателей экологических классов Евро IV, III и более ранних моделей, неоснащённых сажевыми фильтрами (DPF). Моторное масло LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD специально разработано для техники, работающей на топливе переменного качества.

## Применение

LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD серия масел, предназначенная преимущественно для тяжело-нагруженных дизельных и некоторых бензиновых двигателей, оборудованных турбонаддувом и системой рециркуляции отработанных газов (EGR). Моторные масла серии рекомендованы к применению в парках, тяжёлого и среднего коммерческого транспорта, строительной и добывающей техники, смешанных парках транспортных цехов различных предприятий, сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники экологических классов Евро IV, III и более ранних моделей. Не подходит для применения в двигателях, оборудованных сажевыми фильтрами (DPF), каталитическими нейтрализаторами (DOC или TWC), а также системой выборочной каталитической нейтрализации (SCR).

Базовые масла высокой степени очистки, а также эффективный Full SAPS пакет противоизносных и антиокислительных присадок в составе LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD отлично справляются со старением, термической или химической деструкцией и загущением моторного масла в следствии тяжёлых режимов эксплуатации техники и транспорта, особенно в условиях использования переменного качества топлива и «полевого» обслуживания.

## Технология PROtective Gard



Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии **PROtective GARD®**, специально разработаны для того, чтобы обеспечить надежную работу оборудования в особенно тяжелых режимах эксплуатации. Данная серия смазочных материалов имеет улучшенные эксплуатационные свойства для усиленной и высокостабильной защиты критично-нагруженных деталей.

Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии **PROtective GARD®** объединяют под собой 4 принципа производства:

- **Высококачественные базовые масла.** Использование только отборных базовых масел с высоким индексом вязкости производства Северной Америки, Азии и Европы. Полный отказ от использования базовых масел Группы I низкой степени очистки в смазочных материалах для легковых автомобилей и коммерческого транспорта.
- **Высокоэффективные присадки.** Применение пакетов присадок от лидирующих в мире зарубежных производителей: Oronite, Lubrizol, Infineum, Afton и Evonik.
- **Адаптированные рецептуры.** Рецептуры, не только соответствующие самым строгим требованиям производителя техники, но и адаптированные под экстремальные климатические условия, локальную специфику эксплуатации и сервисного обслуживания.
- **Международные стандарты качества.** Производство на высокотехнологичных зарубежных площадках, которые полностью соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015.



Моторное масло для тяжело-нагруженных дизельных двигателей

Превосходные моющие свойства масла, хорошая диспергируемость сажи и устойчивость вязкостных свойств препятствуют образованию загрязнений в критически важных узлах двигателя, таких как поршень, поршневые кольца, механизм ГРМ и др. Поддержание чистоты внутри двигателя, а также эффективный противоизносный комплекс присадок в совокупности лучшим образом справляются с задачей снижения износа в тяжёлых условиях эксплуатации двигателя, экономят средства на ремонт и обслуживание техники и позволяют дольше сохранять её ресурс.

## Преимущества

- + Full SAPS пакет противоизносных присадок снижает износ деталей и скорость окисления моторного масла, эффективно диспергирует сажу и препятствует образованию отложений, усиливая защиту в тяжёлых условиях эксплуатации;
- + Обеспечивает оптимальный срок службы, сводит к минимуму ремонт и замену деталей, что сокращает затраты на техническое обслуживание;
- + Снижает складские затраты, за счёт замены разных моторных масел для легкового или тяжёлого транспорта, а также спецтехники одним универсальным продуктом;
- + Может применяться в двигателях, работающих как на высокосернистом, так и низкосернистом топливе.

## Соответствие промышленным стандартам и спецификациям:

### LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD 10W-40:

API CI-4, CH-4, SL; ACEA E7; Caterpillar ECF-1A/ECF-2; Cummins CES 20077, CES 20078; DETROIT DDC 93K215; DEUTZ DQC III-10; GLOBAL(JAMA) DHD-1; MTU TYPE 2; MACK EO-N/EO-M Plus; MAN M 3275-1; Mercedes-Benz 228.3; Volvo VDS-3.

### LUBRIGARD FLEETMAX PRO HD 15W-40:

API CI-4, CH-4, SL; ACEA E7; Caterpillar ECF-1A/ECF-2; Cummins CES 20077, CES 20078; DETROIT DDC 93K215; DEUTZ DQC II-10; GLOBAL(JAMA) DHD-1; MTU TYPE 2; MACK EO-N/EO-M Plus; MAN M 3275-1; Mercedes-Benz 228.3; Volvo VDS-3.

## Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	FLEETMAX PRO HD	
		10W-40	15W-40
Класс вязкости	SAE J300		
Плотность (20°C)/(г/см <sup>3</sup> )	ASTM D1298	0,860	0,865
Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с при 40 °C	ASTM D445	110,1	114,2
Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с при 100 °C	ASTM D445	15,04	15,03
Индекс вязкости	ASTM D2270	142	137
Температура застывания, °C	ASTM D97	-36	-35
Температура вспышки, СОС, °C	ASTM D92	230	230
Общее щелочное число (ТВН), мг KOH/г	ASTM D2896	12	12
Вязкость при холодном пуске (ССS), сП	ASTM D5293	5530 (при -25°C)	6120 (при -20°C)
Пенообразование, мл/мл			
Последовательность I (24°C)	ASTM D892	0/0	0/0
Последовательность II (93,5°C)		0/0	0/0
Последовательность III (24°C)		0/0	0/0

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации. Всегда проверяйте согласуется ли выбранный продукт с рекомендациями производителя (OEM).

Детальную информацию о продукте вы можете получить у специалистов компании «Лубри Групп»

+7 495 241-01-43 | info@lubrigroup.ru | www.lubrigard.ru