

LUBRIGARD SUPREME PRO



Моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей

Описание

LUBRIGARD SUPREME PRO – полусинтетические моторные масла, превосходящие требования спецификаций ACEA A3/B4, API SP для бензиновых и дизельных двигателей, установленных в современных легковых автомобилях, кроссоверах, внедорожниках, микроавтобусах, фургонах и малотоннажных грузовиках. Полусинтетическое базовое масло с превосходными эксплуатационными свойствами и сбалансированный пакет присадок от ведущих мировых производителей обеспечивают надёжную защиту двигателя от износа и повышают его эффективность.

Применение

LUBRIGARD SUPREME PRO рекомендуется для всесезонного применения и обеспечения высокого уровня производительности в двигателях внутреннего сгорания американских, европейских, корейский, японских и китайских автопроизводителей, использующих в качестве топлива бензин, или дизель. Соответствуют требованию стандарта API SP, превосходят и заменяют масла предыдущих стандартов, включая API SN, SM, SL, SJ и т.д.

Полусинтетическое базовое масло с высоким индексом вязкости в основе моторных масел LUBRIGARD SUPREME PRO отличается высокой чистотой и однородностью состава, что обеспечивает устойчивость масла к окислению и воздействию высоких температур, прочность масляной плёнки и надёжную защиту двигателя в тяжёлых режимах эксплуатации, низкую испаряемость и расход масла на угар, хорошие показатели низкотемпературной текучести и защиты двигателя при холодных пусках. Специальный пакет присадок обеспечивает соответствие моторного масла требованиям спецификаций API и ACEA, а также таких мировых автопроизводителей как Volkswagen, Mercedes Benz и Renault.

Технология PROtective Gard



Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии **PROtective GARD®**, специально разработаны для того, чтобы обеспечить надёжную работу оборудования в особенно тяжёлых режимах эксплуатации. Данная серия смазочных материалов отличается улучшенными эксплуатационными свойствами для усиленной и высокостабильной защиты деталей.

Технология PROtective GARD® объединяет под собой 4 принципа производства:

- **Базовые масла премиум-класса.** Использование базовых масел только высокой степени очистки от ведущих производителей Северной Америки, Азии и Европы (Группа II/II+, III/III+, GTL, PAO). 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. Это гарантирует выполнение требований OEM и соответствие жестким отраслевым стандартам.
- **Адаптированные рецептуры.** Рецептуры не только соответствуют самым строгим требованиям производителя техники, но и обеспечивают дополнительный запас прочности, так как адаптированы под экстремальные условия эксплуатации и специфику сервисного обслуживания.
- **Контроль качества.** Производство на высокотехнологичных зарубежных площадках, которые полностью соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015. Автоматизированные заводы с минимальным влиянием человеческого фактора на качество, точное дозирование компонентов и многоступенчатый контроль качества обеспечивают стабильность характеристик продукции от партии к партии.

Моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей

Преимущества

- + Отличная стойкость к окислению предотвращает преждевременную деградацию масла, образование нежелательных отложений и позволяет увеличивать интервалы замены масла;
- + Очень прочная масляная плёнка в купе со специальными присадками обеспечивают превосходную защиту от износа деталей двигателя;
- + Выдающиеся низкотемпературные свойства облегчают холодный пуск двигателя и надёжно защищают его в зимний период;
- + Низкая испаряемость базового масла, снижает расход моторного масла на долив;
- + Ресурсосберегающая вязкость 5W-30 повышает топливную экономичность и снижает вредные выбросы.

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM)

SAE 5W-30: API SP*; ACEA A3/B4; MB 229.5, 226.5; VW 502.00/505.00; Renault RN 0700/0710.

SAE 10W-40: API SP*; ACEA A3/B4; MB 229.3, 226.5; VW 501.01/505.00; Renault RN 0700/0710.

* Проверить лицензию можно по QR- коду ниже.



Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD SUPREME PRO	
Класс вязкости	SAE J300	5W-30	10W-40
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0,837	0,877
Кинематическая вязкость мм ² /с при 100 °C	ASTM D445	11,87	14,41
Кинематическая вязкость мм ² /с при 40 °C	ASTM D445	71,67	92,2
Индекс вязкости	ASTM D2270	162	162
Температура застывания, °C	ASTM D97	-48	-51
Температура вспышки, СОС, °C	ASTM D92	224	242
Общее щелочное число (TBN), мг КОН/г	ASTM D2896	11,9	11,37
Испаряемость (Noack), % потерь (250°C, 1 ч)	ASTM D5800	10,57	8,38
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150°C	ASTM D4683	3,53	4
Вязкость динамическая при холодном пуске (CCS), сП	ASTM D5293	5520 при -30°C	4050 при -25°C
Вязкость динамическая при холодном пуске (MRV), сП	ASTM D4684	19332 при -35°C	21340 при -30°C

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