

LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30



Моторные масла для бензиновых и газовых двигателей

Описание

LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30 – синтетическое моторное масло последнего поколения, превосходящее требования спецификаций API SP и ILSAC GF-6A для бензиновых и гибридных двигателей, установленных в современных легковых автомобилях, кроссоверах, внедорожниках, микроавтобусах, фургонах и др. Синтетическое базовое масло с превосходными эксплуатационными свойствами и сбалансированный пакет присадок от ведущих мировых производителей в составе масла обеспечивают надёжную защиту современного двигателя от износа и повышают его топливную экономичность и эффективность.

Применение

LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30 рекомендуется для всесезонного применения и обеспечения максимального уровня производительности в двигателях внутреннего сгорания последнего поколения американских, корейский, японских и китайских автопроизводителей, использующих в качестве топлива бензин, пропан и сжатый природный газ. Подходит в том числе и для гибридных автомобилей. Превосходит требования последних стандартов API SP и ILSAC GF-6A, а также полностью соответствует требованиям предыдущих стандартов API SN PLUS, SN, ILSAC GF-5 и др. Рекомендовано для применения в отдельных моделях автомобилей Lexus, Toyota, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Infinity, Subaru, Suzuki, Hyundai, KIA, Ssangyong, Changan, Chery, FAW, Geely, Great Wall, Haval, JAC, Dongfeng, GAC, Ford, Chevrolet, Cadillac, Chrysler, Jeep и др. (Для точного подбора смазочных материалов всегда обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля). Полностью совместимо с системами доочистки отработанных газов бензиновых двигателей. Способствует повышению топливной экономичности и снижению вредных выбросов в атмосферу.

Технология PROtective Gard



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

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

- **Высококачественные базовые масла.** Использование базовых масел только 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.



Моторные масла для бензиновых и газовых двигателей

Синтетическое базовое масло в основе моторных масел LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30 произведено по многоступенчатой технологии глубокого гидрокрекинга с дополнительными этапами гидроочистки, гидрофинишинга и каталитической депарафинизации, что обеспечивает превосходные показатели индекса вязкости, чистоты и однородности состава масла.

Высокое качество базового масла гарантирует наилучшие показатели низкотемпературной вязкости при холодных пусках двигателя, очень высокую устойчивость масла к воздействию высоких температур и окислению, прочность масляной плёнки и надёжную защиту двигателя в тяжёлых режимах эксплуатации, низкую испаряемость и расход масла на угар.

Последние спецификации API и ILSAC предъявляют особые требования к составу присадок для усовершенствования защиты бензиновых двигателей с прямым впрыском и турбонаддувом от неконтролируемого воспламенения топливовоздушной смеси (Low Speed Pre Ignition или LSPI), а также ускоренного износа цепи ГРМ, защиты от высокотемпературных отложений на поршне и горячих частях турбоагнетателя.

Преимущества

- + Отличная стойкость к окислению предотвращает преждевременную деградацию масла, образование нежелательных отложений и позволяет увеличивать интервалы замены масла.
- + Прочная масляная плёнка в купе со специальными присадками обеспечивают превосходную защиту от износа деталей двигателя.
- + Обладает улучшенной совместимостью с новейшими системами контроля токсичности выхлопных газов бензиновых двигателей.
- + Низкая испаряемость базового масла, снижает расход моторного масла на долив.
- + Повышает топливную экономичность и снижает вредные выбросы.
- + Выдающиеся низкотемпературные свойства облегчают холодный пуск двигателя, предотвращают масляное голодание двигателя в первые секунды после запуска и надёжно защищают его в зимний период.

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM):

SAE 5W-30: API SP*; ILSAC GF-6A; GM dexos1 Gen 2; Ford WSS-M2C961-A1; Chrysler MS-6395.

* Проверить лицензию можно по QR- коду ниже.





Моторные масла для бензиновых и газовых двигателей

Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30
Класс вязкости	SAE J300	5W-30
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0,851
Кинематическая вязкость мм ² /с при 100 °C	ASTM D445	10,87
Индекс вязкости	ASTM D2270	156
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45
Температура вспышки, COC, °C	ASTM D92	230
Общее щелочное число (TBN), мг KOH/г	ASTM D2896	7,25
Испаряемость (Noack), % потерь (250°C, 1 ч)	ASTM D 5800	12,2
Сульфатная зольность (массовая доля), %	ASTM D874	0,72
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	ASTM D4683	3,15
Вязкость динамическая при холодном пуске (CCS при -30°C), сП	ASTM D5293	5950
Вязкость динамическая при холодном пуске (MRV при -35°C), сП	ASTM D4684	21800
Содержание кальция (массовая доля), %	ASTM D5185	0,12
Содержание магния (массовая доля), %	ASTM D5185	0.043
Содержание фосфора (массовая доля), %	ASTM D5185	0.072
Содержание цинка (массовая доля), %	ASTM D5185	0,081
Содержание молибдена (массовая доля), %	ASTM D5185	0,0074
Содержание серы (массовая доля), %	ASTM D4294	0,21

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации. Всегда проверяйте, соответствует 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@lubrigrup.ru | www.lubrigard.ru