

# LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40



Моторные масла для бензиновых, дизельных и газовых двигателей

## Описание

LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40 – синтетическое моторное масло последнего поколения, превосходящее требования спецификаций API SP и ACEA A3/B4. Предназначено для бензиновых, дизельных и газовых двигателей, установленных в современных легковых автомобилях, кроссоверах, внедорожниках, микроавтобусах, фургонах и малотоннажных грузовиках. Синтетическое базовое масло с превосходными эксплуатационными свойствами и современный полнозольный пакет присадок от ведущих мировых производителей в составе масла обеспечивают надёжную защиту двигателя от износа и повышают его эффективность.

## Применение

LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40 рекомендуется для всесезонного применения и обеспечения максимального уровня производительности в двигателях внутреннего сгорания последнего поколения европейских, американских, корейских, японских и китайских автопроизводителей, использующих в качестве топлива бензин, дизель, пропан и сжатый природный газ. Превосходит требования категории API SP (заменяет SN Plus, SN, SM, и более ранние), а также ACEA A3/B4 для моторных масел для бензиновых и дизельных двигателей.

Рекомендовано для применения в отдельных моделях автомобилей Audi, BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Renault, Skoda, Volkswagen, Jaguar, Land Rover, Citroen, Peugeot, Lexus, Toyota, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Infinity, Subaru, Suzuki, Hyundai, KIA, Ssangyong, Changan, Chery, FAW, Geely, Great Wall, Haval, JAC, Dongfeng, Opel и др. (Для точного подбора смазочных материалов всегда обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля). Несовместимо с системами доочистки отработанных газов TWC, GPF, DPF и SCR.

Синтетическое базовое масло в основе моторного масла LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40 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.

## 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 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 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, дизельных и газовых двигателей

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. Моторное масло полностью совместимо с системами доочистки отработанных газов. Способствует повышению топливной экономичности и снижению вредных выбросов в атмосферу.

## 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

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

**SAE 5W-40; API SP\***; ACEA A3/B4; MB-Approval 229.3; VW 502.00/505.00; Renault RN 0700/RN0710.

\* - номер лицензии: 3935 от 12/07/2023.





Моторные масла для бензиновых, дизельных и газовых двигателей

**Типовые физико-химические показатели**

Испытания	Метод	LUBRIGARD SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40
Класс вязкости	SAE J300	5W-40
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,846
Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с при 100 °C	ASTM D445	13,82
Индекс вязкости	ASTM D2270	174
Температура застывания, °C	ASTM D97	-44
Температура вспышки, СОС, °C	ASTM D92	232
Общее щелочное число (ТВН), мг КОН/г	ASTM D2896	10,72
Испаряемость (Noack), % потерь (250°C, 1 ч)	ASTM D 5800	9,0
Сульфатная зольность (массовая доля), %	ASTM D874	1,22
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	ASTM D4683	3,9
Вязкость динамическая при холодном пуске (CCS при -30°C), сП	ASTM D5293	5500
Вязкость динамическая при холодном пуске (MRV при -35°C), сП	ASTM D4684	20800
Содержание кальция (массовая доля), %	ASTM D5185	0,14
Содержание магния (массовая доля), %	ASTM D5185	0,125
Содержание фосфора (массовая доля), %	ASTM D5185	0,095
Содержание цинка (массовая доля), %	ASTM D5185	0,11
Содержание молибдена (массовая доля), %	ASTM D5185	0,011
Содержание серы (массовая доля), %	ASTM D4294	0,27

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