

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 всепогодного 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 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.** Полный отказ от использования базовых масел Группы I низкой степени очистки. Использование только отборных базовых масел с высоким индексом вязкости производства Северной Америки, Азии и Европы.
- **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 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 доливы
- + 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 229.3; VW 502.00/505.00; Renault RN 0700/0710.

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

Типовые физико-химические показатели

Испытания	Метод	LUBRIGARD SUPREME PRO	
		5W-30	10W-40
Класс вязкости	SAE J300	5W-30	10W-40
Плотность (20°C)/(г/см ³)	ASTM D1298	0,8521	0,8496
Кинематическая вязкость мм ² /с при 100 °C	ASTM D445	11,87	14,2
Индекс вязкости	ASTM D2270	172	158
Температура застывания, °C	ASTM D97	-38	-33
Температура вспышки, СОС, °C	ASTM D92	218	235
Общее щелочное число (TBN), мг КОН/г	ASTM D2896	11,36	10,75
Сульфатная зольность (массовая доля), %	ASTM D874	1,1	1,1
Испаряемость (Noack), % потерь (250°C, 1 ч)	ASTM D5800	8,4	8,2
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	ASTM D5481	3,52	3.85
Вязкость при холодном пуске (CCS), сП	ASTM D5293	5170 (-30°C)	6000 (-25°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 (OEM).