

Всесезонные моторные масла SUPREME™ SYNTHETIC

Введение

Моторные масла Petro-Canada SUPREME™ SYNTHETIC – это наши лучшие моторные масла, которые обладают исключительными смазочными свойствами и предназначены для бензиновых двигателей и двигателей на этаноле (вплоть до E85), установленных в современных легковых автомобилях, фургонах, кроссоверах, внедорожниках и малотоннажных грузовиках. Благодаря эффективной смазке и защите важных деталей двигателей **моторные масла SUPREME SYNTHETIC** гарантируют увеличение срока службы современных двигателей высокой мощности. Они также обеспечивают улучшенную защиту новейших систем контроля токсичности выхлопных газов, турбокомпрессоров и бензиновых двигателей с непосредственным впрыском.

Преимущество моторных масел SUPREME SYNTHETIC заключается в их составе. Они созданы на основе базовых масел производства Petro-Canada, которые являются одними из самых чистых в мире. Для удаления примесей, ухудшающих эффективность масла, используется специальный процесс гидроочистки нефти **HT Purity Process**. Наши базовые масла имеют степень чистоты **99,9 %**. Именно чистота базовых масел позволяет максимально повысить эффективность наших моторных масел. В сочетании с передовой технологией присадок они обеспечивают исключительную устойчивость к термическому разрушению, отличную текучесть при низких температурах, отличную текучесть при низких температурах, отличную текучесть при низких температурах, отличную текучесть при низких температурах от износа и образования отложений даже в самых суровых условиях.

Моторные масла SUPREME SYNTHETIC специально разработаны, чтобы превзойти требования новой классификации API для бензиновых двигателей – **API SN Plus Resource Conserving** (ресурсосберегающие масла), а также новой спецификации **ILSAC GF-5. SUPREME SYNTHETIC 0W-20** и **5W-30** также превосходят требования спецификации **GM dexos1™ Gen 2** к моторным маслам для бензиновых двигателей. Наши масла имеют новый передовой состав, защищающий бензиновые двигатели с непосредственным впрыском и двигатели с турбонаддувом и непосредственным впрыском от повреждений, вызванных «стуком» в двигателе.

Особенности и преимущества

- **Увеличение срока службы двигателя**
 - Отличная защита от износа, ржавчины и коррозии
 - Превосходный контроль отложений
 - Значительное увеличение срока службы подшипников
 - Снижение износа, происходящего при частых пусках и остановках двигателя
 - Повышение производительности двигателя благодаря улучшенному контролю аэрации
 - Защита от преждевременного воспламенения смеси в цилиндре

- **Превосходная устойчивость к термическому разрушению при высоких температурах**
 - Более чистые двигатели
 - Снижение отложения лаков, шлама и продуктов сгорания на деталях двигателя
 - Защита турбокомпрессоров от отложений
 - Сведение к минимуму залипания поршневых колец
 - Высокое качество смазки благодаря высокой чистоте масла
- **Превосходная текучесть при низких температурах**
 - Облегчение пуска в холодную погоду
 - Снижение износа во время пуска и работы при низких температурах
- **Пониженный расход масла**
 - Низкий уровень потерь от испарения сокращает потребность в доливе масла
 - Улучшенная совместимость с уплотнителями для предотвращения утечек
- **Совместимость с топливом с высоким содержанием этанола (вплоть до E85)**
 - Защита двигателя от коррозии
 - Предотвращение отделения воды
- **Защита систем контроля токсичности выхлопа**
 - Соответствует требованиям к пониженному содержанию фосфора и серы и обеспечивает низкую летучесть фосфора, защищая системы контроля токсичности выхлопа и продлевая срок их службы

В чем заключается преимущество технологии HT?

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти **HT Purity Process** для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9%. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Снижение расхода топлива

Моторные масла SUPREME SYNTHETIC отвечают требованиям **ILSAC GF-5** к снижению расхода топлива и сохранению топливной экономичности по сравнению с моторными маслами предыдущего поколения ILSAC GF-4, а также превосходят их. Они способны обеспечивать снижение расхода топлива на протяжении всего периода между заменами масла.

Спецификация и товарный знак dexos® принадлежат компании General Motors, LLC.

lubricants.petro-canada.com

Применение

Моторные масла SUPREME SYNTHETIC рекомендованы для круглогодичного использования в двигателях, работающих на бензине, топливных смесях с высоким содержанием этанола (вплоть до E85), пропане и сжатом природном газе. **Моторные масла SUPREME SYNTHETIC** отвечают гарантийным требованиям для новых автомобилей североамериканского и азиатского производства, в которых рекомендуется использовать масла категорий **ILSAC GF-5** и **API SN Plus**, и превосходят их. Они полностью совместимы с маслами всех предыдущих категорий ILSAC и API, включая ILSAC GF-4 и API SN, SM.

Моторные масла SUPREME SYNTHETIC полностью совместимы с другими синтетическими и минеральными моторными маслами.

Всегда сверяйтесь со справочником владельца, чтобы выбрать масло правильного класса вязкости.

Рекомендуемое применение моторных масел Petro-Canada SUPREME™ Synthetic

- Одобрено или лицензировано
- Отвечает требованиям

| Класс вязкости по SAE | 0W-16 | 0W-20 | 0W-30 | 5W-20 | 5W-30 | 10W-30 |
|---|-------|------------------|-------|-------|------------------|--------|
| API | | | | | | |
| SN Plus | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| SN Resource Conserving | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| SN, SM* | | □ | □ | □ | □ | □ |
| ILSAC | | | | | | |
| GF-5 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| GF-4* | | □ | □ | □ | □ | □ |
| Chrysler | | | | | | |
| MS-6395 | | □ | □ | □ | □ | □ |
| Ford | | | | | | |
| WSS-M2C945-A/B1 | | | | □ | | |
| WSS-M2C946-A/B1 | | | | | □ | |
| WSS-M2C947-A/B1 | | □ | | | | |
| WSS-M2C953-A1 | | | □ | | | |
| General Motors | | | | | | |
| GM dexos1™ Gen 2 | | ■ D10380HG024 | | | ■ D10381HG024 | |
| Производители оборудования, Азия | | | | | | |
| Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota | □ | □ | □ | □ | □ | |

* Обратно совместимо

dexos1™ Gen 2 замещает dexos1® (первого поколения), GM6094M и GM4718M

Спецификация и товарный знак dexos® принадлежат компании General Motors, LLC.

Типовые рабочие показатели

| СВОЙСТВО | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ | PETRO-CANADA SUPREME SYNTHETIC | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | SAE 0W-16 | SAE 0W-20 | SAE 0W-30 | SAE 5W-20 | SAE 5W-30 | SAE 10W-30 |
| Плотность, кг/л при 15 °С | D4052 | 0,844 | 0,845 | 0,843 | 0,845 | 0,845 | 0,849 |
| Цвет | D1500 | 3,0 | < 3,0 | 2,5 | < 2,5 | < 3,0 | 2,5 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С/°F | D92 | 219/426 | 219/426 | 223/433 | 231/448 | 224/435 | 229/444 |
| Температура застывания, °С/°F | D5950 | -45/-49 | -45/-49 | -45/-49 | -45/-49 | -45/-49 | -45/-49 |
| Кинематическая вязкость сСт при 40 °С сСт при 100 °С | D445 | 39,4 7,6 | 44,2 8,3 | 56,0 10,4 | 43,6 8,1 | 64,1 11,3 | 60,8 10,2 |
| Индекс вязкости | D2270 | 164 | 164 | 177 | 163 | 171 | 156 |
| Вязкость при холодном пуске, сП при °С/°F | D5293 | 4940 при -35/-31 | 5620 при -35/-31 | 5500 при -35/-31 | 3270 при -30/-22 | 3780 при -30/-22 | 3280 при -25/-13 |
| Предельная вязкость прокачивания, сП при °С/°F | D4684 | 14 510 при -40/-40 | 17 220 при -40/-40 | 21 000 при -40/-40 | 8850 при -35/-31 | 13 460 при -35/-31 | 8890 при -30/-22 |
| Летучесть (Noack), % потерь | D5800 | 10,9 | 11,8 | 11,3 | 10,1 | 10,4 | 7,3 |
| Сульфатная зола, % массы | D874 | 0,94 | 0,94 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,92 |
| Сера, % массы | D4294 | 0,264 | 0,261 | 0,264 | 0,264 | 0,260 | 0,265 |
| Фосфор, % массы | D4951 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Щелочное число, мг КОН/г | D2896 | 8,2 | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 8,0 | 7,5 |
| Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °С и 1E+06/с | D4683 | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 2,7 | 3,3 | 3,2 |

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

Чтобы заказать продукцию или подробнее узнать о том, как Petro-Canada Lubricants может помочь вашему бизнесу, посетите наш сайт **lubricants.petro-canada.com** или напишите нам по адресу **lubecsr@petrocanadalsp.com**



IM-7978R (2018.06)

™ Принадлежит или используется по лицензии.



Выше Мировых Стандартов.™