

# OPTIMA PRO Semi-Synthetic 10W-40



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Полусинтетическое моторное масло для легковых и коммерческих автомобилей до 2003 года выпуска, не оборудованных системами контроля эмиссии.

Производится из специально отобранных базовых масел Группы II и III с добавлением тщательно выверенного пакета присадок, что обеспечивает отличную стабильность и устойчивость к высоким рабочим температурам при длительных интервалах замены. Соответствует рабочим требованиям ведущих европейских OEM-производителей для двигателей ранних экологических стандартов EURO и EURO 2.

Обеспечивает оптимальную чистоту и превосходную защиту ответственных деталей двигателя от износа за счет тщательно сбалансированного запатентованного пакета присадок.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработано специально для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей легковых и коммерческих автомобилей, а также внедорожной техники выпуска до 2003 года.
- Отличный выбор для всесезонной эксплуатации автомобилей в различных климатических условиях, часто работающих с высокими нагрузками или увеличенными интервалами межсервисного обслуживания.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Моторное масло TOTACHI NIRO OPTIMA PRO Semi-Synthetic 10W-40 отвечает или превосходит гарантийные требования OEM-производителей техники с бензиновыми и легко-нагруженными дизельными двигателями, которым предписано применение моторных масел с категорией API SL/CF или ACEA A3/A4 или JASO T903:2011 соответственно.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Великолепные антиокислительные свойства** позволяют эксплуатировать автомобили с увеличенными интервалами межсервисного обслуживания.
- **Обеспечивает отличные защитные свойства** - проверенная временем технология комплекса присадок способствует увеличению ресурса двигателя за счет снижения износа ответственных деталей.
- **Высокий индекс вязкости и превосходная прокачиваемость** способствуют уверенному запуску двигателя при низких температурах.
- **Нейтральное воздействие на сальники и уплотнения** способствует снижению утечек масла в двигателе при интенсивной эксплуатации.

## ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- API SL/CF
- JASO T903:2011
- ACEA A3/B4
- HYUNDAI/KIA/GENESIS/SSANGYONG

Продукт подходит для использования в российских, европейских, азиатских, американских автомобилях с пробегом равным или превышающим 100 000 км и которым требуется моторное масло категорий API SL/CF или ACEA A3/B4 или JASO T903:2011.

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОКАЗАТЕЛИ                          | ЕДИНИЦЫ  | ЗНАЧЕНИЕ | МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| Класс по SAE                        |          | 10W-40   |                 |
| Кинематическая вязкость<br>при 40°C | сСт      | 106,85   | ASTM D445       |
| при 100°C                           | сСт      | 15,41    | ASTM D445       |
| Индекс вязкости                     |          | 149      | ASTM D2270      |
| Плотность при 15 °C                 | кг/л     | 0,869    | ASTM D4052      |
| Температура вспышки                 | °C       | 239      | ASTM D92        |
| Температура застывания              | °C       | - 39     | ASTM D97        |
| Щелочное число (TBN)                | мг КОН/г | 7,68     | ASTM D2896      |
| Цвет                                |          | L 3,0    | ASTM D1500      |

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в помещении на паллетах или стеллажах.
- Рекомендуется вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

## ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI.