

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

TOTACHI Hyper Ecodrive 0W-30 – инновационное, полностью синтетическое моторное масло с топливной экономичностью и ресурсосбережением. Продукт разработан для использования в бензиновых двигателях следующего поколения, двигателях с системой прямого впрыска бензина и турбиной (TGDI), гибридных электромобилях типов EREV, REEV, PHEV, BAHV, HEV, а также для других автомобилей, работающих в жестких городских условиях с частыми режимами «старт-стоп». TOTACHI Hyper ULV 0W-30 разработано для обеспечения хорошего уровня топливной экономичности даже в самых тяжелых условиях вождения. Обеспечивает отличную смазку и защиту от износа в широком диапазоне условий вождения и в различных климатических условиях. Гарантированная защита от раннего загорания на низких оборотах (LSPI) и износа цепи привода ГРМ.



TOTACHI Hyper Ecodrive 0W-30 производится на основе уникальной антифрикционной технологии ZFM™ (Zero Friction Molecular). Это позволяет значительно снижать трение и износ высоконагруженных деталей двигателя, подвергающихся интенсивным

циклам эксплуатации и высоким рабочим температурам. TOTACHI Hyper ULV 0W-30 Продукт поддерживает чистоту двигателя и эффективно предотвращает образование лаков, что делает его отличным выбором для всех режимов вождения.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

TOTACHI Hyper Ecodrive 0W-30 рекомендуется для всех типов бензиновых двигателей с категориями SAE 0W-30 API SP, ILSAC GF-6A, Resource Conserving. Предназначено для легковых автомобилей, фургонов, кроссоверов, внедорожников, легконагруженных грузовиков и прочих автомобилей с самыми современными бензиновыми двигателями. Продукт помогает защищать двигатели, работающие на биоэтаноле (E85).

Совместим с прежней Сервисной Категорией API SN PLUS, API SN, ILSAC GF-5.

**ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

TOTACHI Hyper Ecodrive 0W-30 отвечает или превосходит гарантийные требования OEM-производителей техники с бензиновыми двигателями, которым предписано применение моторных масел с Категорией API SP и ILSAC GF-6A. TOTACHI® гарантирует полное соответствие заявленным характеристикам, указанным на этикетках продукта.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- **Превосходная топливная экономичность**  
Низкий уровень вязкости способствует повышению эффективности работы двигателя и экономии топлива (до 2,3%) по сравнению с маслами с более высокими категориями вязкости. Способствует снижению уровня эмиссии в соответствии с самыми строгими современными экологическими стандартами.
- **Длительный моторесурс**  
Надежное моторное масло, предназначенное для компактных двигателей с более высокой мощностью и крутящим моментом. Тщательно подобранные компоненты обеспечивают защиту от раннего загорания на низких оборотах, известного как LSPI, который может привести к катастрофическому отказу двигателя. Дополнительная защита от износа цепи ГРМ способствует максимальному моторесурсу двигателя.
- **Непревзойденные рабочие характеристики**  
Противоизносная формула дает низкий коэффициент трения и усиленную износостойкость, что обеспечивает непревзойденные рабочие свойства, экономию энергии, снижение уровня эмиссии и снижение расхода смазочного материала.
- **Применимость в гибридных автомобилях**  
Оптимальная смазка и защита от износа в двигателях, которые работают меньше во время движения на низких скоростях и в режимах «старт-стоп».
- **Совместимость с системами контроля эмиссии**  
Низкое содержание фосфора и золы способствует длительному сроку службы трехкомпонентных каталитических нейтрализаторов (TWC).

**ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**

- API SP
- ILSAC GF-6A
- Resource Conserving

Продукт подходит для применения в технике различных OEM-производителей, таких как TOYOTA, LEXUS, DAIHATSU, NISSAN, INFINITI, SUZUKI, MAZDA, ACURA, HONDA, MITSUBISHI, SUZUKI и другим., которым требуются масла с категориями SAE 0W-30, API SP, Resource Conserving и ILSAC GF-6A.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТЫ
Класс по SAE		0W-30	SAE J300
Кинематическая вязкость при 40°C	сСт	54.10	ASTM D445
при 100°C	сСт	10.04	ASTM D445
Индекс вязкости		176	ASTM D2270
Вязкость холодного запуска при -35°C	мПа·сек	5850	ASTM D5293
Цвет	-	L2.5	ASTM D1500
Температура вспышки	°C	236	ASTM D92
Температура застывания	°C	-46	ASTM D6892
Плотность при 30 °C	кг/л	0.8364	ASTM D4052
Общее Щелочное Число (TBN)	мг КОН/г	7.40	ASTM D2896

**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®.