

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Hyper Ecodrive 5W-20 инновационное, полностью синтетическое, ресурсосберегающее моторное масло, обеспечивающее экономию топлива. Продукт разработан для использования в бензиновых двигателях последнего поколения, с турбонаддувом и прямым впрыском бензина (TGDI), гибридных автомобилях типов EREV, REEV, PHEV, VANV, HEV, подходит для применения во всех транспортных средствах, работающих в тяжелых городских условиях с типичным режимом «старт-стоп».

TOTACHI Hyper Ecodrive 5W-20 обеспечивает отличную смазку и защиту от износа в самых тяжелых условиях эксплуатации. Усовершенствованная формула для повышения эффективности работы двигателя и улучшения топливной экономичности, а также длительной защиты двигателя. Гарантированная защита от преждевременного загорания на низких оборотах (LSPI) и износа цепи ГРМ.



Hyper Ecodrive 5W-20 производится на основе уникальной антифрикционной технологии ZFM™ (Zero Friction Molecular), которая обеспечивает значительное снижение трения и износ высоконагруженных деталей двигателя,

подвергающихся интенсивным рабочим циклам и высоким рабочим температурам. Продукт обеспечивает превосходные температурные характеристики при холодной погоде для обеспечения идеальной смазки двигателя от запуска до полного набора скорости.

### ПРИМЕНЕНИЕ

TOTACHI Hyper Ecodrive 5W-20 рекомендуется для всех типов бензиновых двигателей, для которых требуются масла с категориями SAE 5W-20 API SP, ILSAC GF-6A и Resource Conserving. Продукт предназначен для легковых автомобилей, фургонов, внедорожников, кроссоверов, легконагруженных грузовиков и других транспортных средств, оснащенных новейшими бензиновыми двигателями. Помогает защитить двигатели, работающие на топливе E85.

Продукт совместим с прежними категориями API SN PLUS, API SN, ILSAC GF-5.

### ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Hyper Ecodrive 5W-20 соответствует или превосходит гарантийные требования OEM-производителей бензиновых двигателей, которым требуется масло с категориями API SP и ILSAC GF-6A, Resource Conserving.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Улучшенная топливная экономичность**  
Продукт помогает улучшить топливную экономичность (до 2,3%) по сравнению с маслами более высокой категории вязкости. Превосходные низкотемпературные характеристики обеспечивают быстрый запуск двигателя и экономию топлива.
- **Длительный моторесурс двигателя**  
Надежное моторное масло, предназначенное для компактных двигателей высокой мощности с высоким крутящим моментом. Тщательно подобранные компоненты обеспечивают защиту от преждевременного загорания на низких оборотах (LSPI), которое может привести к внезапному отказу двигателя. Дополнительная защита от износа цепи ГРМ для увеличения срока службы двигателя.
- **Оптимизированные межсервисные интервалы**  
Отличная высокотемпературная стабильность превосходно контролирует шлам, лак, ржавление, коррозию и другие вредные отложения обеспечивая максимальный срок службы моторного масла.
- **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**  
Низкий уровень фосфора и золы способствует длительной работе многокомпонентных каталитических конвертеров (TWC).



### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- API SP
- ILSAC GF-6A
- Resource Conserving
- FORD WSS-M2C945-B1 / 945-A
- CHRYSLER MS-6395
- FIAT 9.55535-CR1

Продукт подходит для использования в автомобилях различных OEM-производителей, таких как TOYOTA, LEXUS, DAIHATSU, NISSAN, HONDA, MITSUBISHI, MAZDA, SUBARU, SUZUKI, ISUZU, FORD, DODGE, JEEP, RAM, CHRYSLER, HYUNDAI, KIA, ACURA, CHEVROLET, INFINITI, FIAT, в автомобилях с гибридными бензиновыми двигателями и другие, которым требуются масла с категориями SAE 5W-20, 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	-	5W-20	SAE J300
Кинематическая вязкость при 40°C	cSt	46.36	ASTM D445
при 100°C	cSt	8.16	ASTM D445
Индекс вязкости	-	151	ASTM D2270
Вязкость холодного запуска при -30°C	mPa-s	4939	ASTM D5293
Цвет	-	L2.0	ASTM D1500
Температура вспышки	°C	222	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D6892
Плотность при 30 °C	kg/L	0.8399	ASTM D4052
Общее Щелочное Число (TBN)	mg KOH/g	7.22	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 желательнее хранить в помещении на паллетах или стеллажах.
- Рекомендуется хранить бочки вне помещения 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®.