

# GRAND ECODRIVE

## 10W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

100% синтетическое энергосберегающее моторное масло класса «премиум» для легковых и коммерческих автомобилей, эксплуатирующихся в различных климатических условиях с увеличенными интервалами сервисного обслуживания.



Производится на основе уникальной запатентованной антифрикционной технологии ZFM™ с использованием синтетических базовых масел (PAO), обладающих высоким индексом вязкости и превосходной антиокислительной стабильностью. Обеспечивает высокую прочность масляной пленки при высокоскоростном сдвиге и надежно защищает ответственные детали в условиях высоких рабочих температур. Поддерживает чистоту в двигателе, минимизирует образование лаков, нагара и шламов, что в целом способствует максимальному увеличению ресурса новейших высокотехнологичных двигателей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработано для высокотехнологичных 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей с требованиями применения энергосберегающих моторных масел со сниженным уровнем высокотемпературной вязкости (HTHS  $\geq$  2,9 сСт)..
- Отличная текучесть и прокачиваемость масла способствуют легкому запуску холодного двигателя в зимнее время.
- Может применяться для двигателей с устаревшими требованиями прежних категорий масел API SL/ SH.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		10W-30	
Кинематическая вязкость: при 40°C при 100°C	сСт	68,13	ASTM 445
	сСт	11,00	ASTM 445
Температура вспышки	°C	238	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8520	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -30°C, CCS	сPs	3825	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	6,24	ASTM D2896
Индекс вязкости		153	ASTM D2270
Цвет		L3,0	ASTM D1500

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение антифрикционной технологии ZFM™ эффективно снижает износ деталей, работающих в режиме граничной смазки, и способствует увеличению ресурса двигателя.
- Отличная текучесть и прокачиваемость масла способствуют легкому запуску холодного двигателя в зимнее время.
- Соответствует требованиям к маслам «Low SAPS» по ограничению содержания серы, фосфора и сульфатной золы, что необходимо для длительного срока службы многокомпонентных каталитических систем TWC.
- Способствует снижению расхода топлива до 2,0% и снижению эмиссии отработанных газов, что полностью удовлетворяет жестким требованиям экологических стандартов.



### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API SN/CF;
- ACEA C2;
- ILSAC GF-5;

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

### **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 сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом 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 INDUSTRIAL CO. LTD 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®.