

## SEMI-SYNTHETIC 10W-30 API CI-4/SL, ACEA E7, JASO DH-1

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

#### "NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Премиальное всесезонное полусинтетическое моторное масло для тяжело-нагруженных высокооборотных 4-тактных дизельных и бензиновых двигателей дорожной и внедорожной техники. Производится на основе высокоочищенных базовых масел, получаемых с использованием гидропроцесса с добавлением специально подготовленного пакета присадок, гарантирующего эффективную и надежную защиту в различных режимах работы двигателя. Значительно превышает требования производителей техники по защите от износа высоконагруженных деталей, работающих в режиме граничной смазки. Имеет превосходные моющие свойства, обеспечивает чистоту в двигателе. Специально разработано для дорожной и внедорожной техники, эксплуатирующийся в интенсивном режиме.

Формула продукта с добавлением депрессорных присадок обеспечивает низкую температуру застывания, отличную прокачиваемость и легкий запуск двигателя в зимнее время, а также способствует снижению расхода топлива до 1.3% по сравнению с моторными маслами с вязкостью 15W-40.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Смешанные парки техники (высокоскоростные, четырехтактные, с турбонаддувом или без наддува двигателя)
- Бензиновые двигатели (четырёхтактные)
- Дорожный и внедорожный транспорт
- Стационарные двигатели
- Сельскохозяйственные тракторы и техника
- Дизельные двигатели, применяемые в судоходстве (например, рыболовецкое судно, речной транспорт)
- Генераторные установки

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Улучшенная экономия топлива** — до 1.3% экономии в сравнении с маслами SAE 15W-40 в стендовых испытаниях дизельных двигателей магистральных грузовиков.
- **Улучшенные низкотемпературные свойства** - легкий запуск двигателя при низких температурах в зимнее время

- **Превосходный контроль отложений и долгий срок службы масла** — продукт обеспечивает высокий уровень контроля образования отложений на поршнях за счет превосходных антиокислительных свойств. Высокоэффективные дисперсные и детергентные присадки позволяют продлить интервал замены масла и надежно защищают важные детали двигателя.

- **Стабильность к сдвигу, способствующая сохранению класса вязкости** — сохранение уровня вязкости и снижение расхода масла при тяжелых, высокотемпературных условиях работы.

- **Экономия на складских запасах** — соответствует жестким требованиям спецификаций известных производителей, что дает возможность использования одного продукта при эксплуатации смешанных парков.

- **Программа гарантии на смазочные материалы** — расширенная программа гарантии на смазочные материалы. Оплата любого повреждения, причиненного вашему оборудованию, в том числе запасных частей и оплата труда, связанного с применением смазочного материала TOTACHI. Решение технических проблем и консультации специалистов компании TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD.

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- API CI-4 / SL
- ACEA E7
- JASO DH-1
- MAN M3275-1
- MB 228.3
- Volvo VDS-3
- Renault RLD-2
- Mack EO-N
- Cummins CES 20076/20077/20078
- CAT ECF-2
- MTU 2.0
- HINO
- HYUNDAI
- KOMATSU
- BOBCAT
- CASE
- JCB
- TEREX
- NEW HOLLAND

- JOHN DEERE
- CLAAS
- KUBOTA
- ISUZU DEO
- DAF
- SCANIA
- HITACHI
- DOOSAN
- MITSUBISHI FUSO

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-30	
Кинематическая вязкость при 40°C	сСт	73,5	ASTM D445
при 100°C	сСт	11,5	ASTM D445
Индекс вязкости		150	ASTM D2270
Плотность при 15°C	кг/л	0,87	ASTM D4052
Температура вспышки	°C	232	ASTM D92
Температура застывания	°C	- 32	ASTM D6892
Щелочное число (TBN)	Mg KOH/g	11,3	ASTM D2896
Цвет		L 3,0	ГОСТ20284

### 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 укрытым 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®.