

# MD SEMI-SYNTHETIC

## SAE 5W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

Всесезонное полусинтетическое моторное масло для высокооборотных 4-тактных дизельных и бензиновых двигателей коммерческих автомобилей и внедорожной техники. Производится с использованием высокоочищенных базовых масел с высоким индексом вязкости. Значительно превышает требования производителей техники по защите от износа высоконагруженных деталей, имеет превосходные моющие свойства. Специально разработано для двигателей, оснащенных системами рециркуляции отработанных газов EGR.

Имеет превосходные вязкостно-температурные характеристики и обеспечивает легкий запуск двигателя в зимнее время, что способствует снижению расхода топлива и вредных выбросов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- рекомендовано к использованию в высокооборотных 4-тактных дизельных и бензиновых двигателях коммерческих автомобилей и внедорожной техники, оснащенных системами EGR и турбонаддувом.
- особенно рекомендуется для экстремальных условий эксплуатации в регионах с холодным климатом, когда применение обычных масел становится невозможно.
- отличный выбор для смешанных парков техники с бензиновыми и дизельными двигателями, в том числе при эксплуатации в нормальных условиях с продленными интервалами сервисного обслуживания.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- сбалансированная формула пакета присадок минимизирует образование отложений в цилиндропоршневой группе, на клапанах, свечах накалывания и зажигания, а также в турбонагнетателях.
- превосходная прокачиваемость за наличия депрессорных присадок способствует легкому запуску двигателя при низких температурах, что снижает износ нагруженных деталей и способствует увеличению ресурса двигателя.
- отличная высокотемпературная стойкость к окислению позволяет использовать масло с увеличенными интервалами замены.
- выдающиеся свойства защиты от износа при сниженной вязкости продукта способствуют снижению расхода топлива до 4% в сравнении с маслами 15W-40.

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- API CI-4 / SL
- ACEA E7 и A3/B4
- JASO DH-1
- Detroit Diesel 93K218, 93K215
- Cummins CES 20076/20077/20078

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		5W-30	
Кинематическая вязкость при 40°C при 100°C	сСт сСт	65,58 11,3	ASTM D445 ASTM D445
Индекс вязкости		167	ASTM D2270
Плотность при 30°C	кг/л	0,875	ASTM D4052
Температура вспышки	°C	214	ASTM D92
Температура застывания	°C	- 39	ASTM D97
Щелочное число (TBN)	Mg KOH/g	12,72	ASTM D2896
Цвет		L 3,5	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 желателно хранить в помещении на паллетах или стеллажах.
- 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®.