

# FLUSH OUT

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Промывочное масло предназначено для очистки систем смазки двигателей внутреннего сгорания без их разборки. Формула разработана на основе гидрокрекингových базовых масел, производящихся с высокой степенью очистки. Специально подобранный пакет присадок содержит эффективную комбинацию моющих, диспергирующих и противоизносных компонентов. За небольшой промежуток времени (от 10 до 20 минут работы прогретого двигателя) масло размывает накопившиеся отложения в каналах системы смазки и во внутренних полостях двигателя. Способствует более полному удалению из двигателя полутвердых продуктов деструкции моторного масла, твердых частиц несгоревшего топлива (сажи) и частиц износа нагруженных деталей двигателя.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендовано для бензиновых и дизельных двигателей при замене моторного масла в случае эксплуатации с продленными интервалами сервисного обслуживания, а также при возможном загрязнении системы смазки или в картере двигателя.
- Предпочтительно применение для удаления отложений в «горячих» зонах двигателя при переходе на масло более высокого класса (по классификации ACEA или API).

- Особенно рекомендуется после выполнения ремонтных операций с двигателем (например: замена прокладки головки блока цилиндров), после работы двигателей в режиме перегрева, в случае длительной эксплуатации техники с максимальными нагрузками или несоблюдения установленных интервалов обслуживания по замене масла.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Имеет отличные моющие свойства, полностью растворяет шлам и высокотемпературные отложения. Поддерживает частицы загрязнений во взвешенном состоянии, что предотвращает засорение масляных каналов и фильтров.
- Защищает от износа нагруженные детали в режиме промывки, что способствует поддержанию максимального ресурса двигателя.
- Промывочное масло TOTACHI® FLUSH OUT полностью совместимо с различными типами моторных масел, рекомендованных для 4-тактных двигателей внутреннего сгорания.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Кинематическая вязкость:	при 40 °С	сСт	30,04
	при 100 °С	сСт	5,29
Температура вспышки	°С	240	ASTM D92
Температура застывания	°С	-42	ASTM D97
Плотность при +30 °С	кг/л	0,8490	ASTM D4052
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	12,82	ASTM D2896
Индекс вязкости		107	ASTM D2270
Цвет		L0,5	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 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®.

# HEAVY DUTY Motor Oil

## 15W-40

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Всесезонное моторное масло для высоконагруженных 4-тактных дизельных двигателей, в том числе оборудованных различными системами повышения производительности: системой турбонаддува с промежуточным охлаждением воздуха, системой рециркуляции отработанных газов EGR и другими. Производится на основе премиальных базовых масел, обладающих высоким индексом вязкости и отличной стабильностью. Сбалансированный пакет присадок обладает превосходными защитными свойствами, что гарантирует минимальный износ деталей при высоких нагрузках. Масло поддерживает оптимальную чистоту в двигателе за счет превосходных детергентных и дисперсионных присадок, защищает от образования лаков, нагара и низкотемпературных отложений.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ☑ Рекомендуется для магистральных автомобилей, внедорожной и специализированной техники в жестких условиях эксплуатации, когда двигатель работает с предельно высокими нагрузками.
- ☑ Отлично подходит для смешанных автопарков и, в том числе, с бензиновыми двигателями, имеющих рекомендации применения масел с категориями качества API SL/ SH.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбалансированная формула продукта отличается превосходными антиокислительными свойствами и стабильностью, что обеспечивает возможность эксплуатации техники с увеличенными интервалами обслуживания.
- Применяемые базовые масла обладают высоким индексом вязкости и обеспечивают возможность всесезонной эксплуатации техники в различных климатических условиях, в том числе с низкой температурой окружающей среды.
- Проверенные временем великолепные рабочие характеристики масла в целом способствуют увеличению общего ресурса двигателя.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CI-4/SL
- ACEA A3/B4/E7
- JASO DH-1

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		15W-40	
Кинематическая вязкость: при 40 °C	cSt	110,1	ASTM 445
при 100 °C	cSt	14,79	ASTM 445
Температура вспышки	°C	228	ASTM D92
Температура застывания	°C	-36	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8600	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -20°C, CCS	cPs	5339	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	13,09	ASTM D2896
Индекс вязкости		138	ASTM D2270
Цвет		L2,5	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 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®.

# FINE DIESEL

## 10W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Всесезонное моторное масло для 4-тактных дизельных двигателей, в том числе оборудованных устройствами повышения мощности: многоклапанной головкой блок, системой рециркуляции отработанных газов EGR, турбонаддувом с промежуточным охлаждением воздуха и другими.

Производится из высокоочищенных базовых масел, обладающих отличной стабильностью и высоким индексом вязкости. Пакет присадок с великолепными защитными свойствами способствует увеличению ресурса двигателя. Масло обладает превосходными детергентными и дисперсионными характеристиками, за счет чего поддерживает оптимальную чистоту в двигателе и способствует снижению износа нагруженных деталей. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений.

### ПРИМЕНЕНИЕ

☑ Рекомендуется для коммерческих автомобилей, внедорожной и специализированной техники, эксплуатирующихся в интенсивном режиме «старт-стоп».

☑ Отлично подходит для смешанных автопарков и, в том числе, с бензиновыми двигателями, имеющих рекомендации применения масел с категориями качества API SL/ SH.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		10W-30	
Кинематическая вязкость: при 40 °C	сСт	71,59	ASTM 445
при 100 °C	сСт	11,05	ASTM 445
Температура вспышки	°C	216	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8590	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -25°C, CCS	сPs	5954	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	12,82	ASTM D2896
Индекс вязкости		145	ASTM D2270
Цвет		L2,5	ASTM D1500

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбалансированная формула продукта отличается превосходными антиокислительными свойствами и стабильностью, что обеспечивает возможность эксплуатации техники с увеличенными интервалами обслуживания.
- Применяемые базовые масла обладают высоким индексом вязкости и обеспечивают возможность всесезонной эксплуатации техники в различных климатических условиях, в том числе с низкой температурой окружающей среды.
- Проверенные временем великолепные рабочие характеристики масла обеспечивают снижение расхода топлива и способствуют увеличению общего ресурса двигателя.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CI-4/SL
- ACEA A3/B4/E7
- JASO DH-1

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 желателно 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®.

# HEAVY DUTY Motor Oil

## 5W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Всесезонное моторное масло для высокооборотных 4-тактных дизельных двигателей, в том числе оборудованных различными системами повышения производительности: системой турбонаддува с промежуточным охлаждением воздуха, системой рециркуляции отработанных газов EGR и другими. Производится из высокоочищенных базовых масел, обладающих отличной стабильностью и высоким индексом вязкости. Пакет присадок с великолепными защитными свойствами способствует увеличению ресурса двигателя. Масло обладает превосходными детергентными и дисперсионными характеристиками, за счет чего поддерживает оптимальную чистоту в двигателе и способствует снижению износа нагруженных деталей. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений.

### ПРИМЕНЕНИЕ

☐ Рекомендуется для коммерческих автомобилей, внедорожной и специализированной техники, эксплуатирующихся в интенсивном режиме «старт-стоп», когда масло не успевает охлаждаться.

☐ Отлично подходит для смешанных автопарков и, в том числе, с бензиновыми двигателями, имеющих рекомендации применения масел с категориями качества API SL/ SH.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		5W-30	
Кинематическая вязкость: при 40 °C	сСт	69,28	ASTM 445
при 100 °C	сСт	11,36	ASTM 445
Температура вспышки	°C	220	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8560	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -20°C, CCS	сPs	6052	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	12,65	ASTM D2896
Индекс вязкости		157	ASTM D2270
Цвет		L2,5	ASTM D1500

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбалансированная формула продукта отличается превосходными антиокислительными свойствами и стабильностью, что обеспечивает возможность эксплуатации техники с увеличенными интервалами обслуживания.
- Применяемые базовые масла обладают высоким индексом вязкости и обеспечивают возможность всесезонной эксплуатации техники в различных климатических условиях, в том числе с очень низкой температурой окружающей среды.
- Проверенные временем великолепные рабочие характеристики масла обеспечивают снижение расхода топлива и способствуют увеличению общего ресурса двигателя.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CI-4/SL
- ACEA A3/B4/E7
- JASO DH-1

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 желателно 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®.

# LONG LIFE

## 10W-40 CI-4

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Высококачественное полусинтетическое моторное масло для высокомоментных 4-тактных дизельных двигателей грузовых автомобилей, строительной и специализированной техники, эксплуатирующихся в условиях очень высоких нагрузок с продленными интервалами обслуживания.

Производится на основе смеси высококачественных минеральных и синтетических базовых масел (PAO), обладающих превосходной стабильностью и высоким индексом вязкости.

Масло обладает великолепными детергентными и дисперсионными свойствами, за счет чего поддерживает оптимальную чистоту в двигателе и снижает износ нагруженных деталей. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений.

### ПРИМЕНЕНИЕ

☐ Рекомендуется для грузовых автомобилей, строительной и специализированной техники, эксплуатирующихся в жестких условиях с предельно высокими нагрузками, когда масло не успевает охлаждаться.

☐ Отличный выбор для высокомоментных двигателей, оборудованных типовыми устройствами повышения производительности: системами рециркуляции отработанных газов EGR, многоклапанными системами газораспределения, турбонаддувом с промежуточным охлаждением воздуха.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбалансированная формула продукта отличается высокой стабильностью и превосходными антиокислительными свойствами, что обеспечивает возможность эксплуатацию автомобилей с увеличенными интервалами обслуживания.
- Тщательно сбалансированный комплекс защитных присадок снижает износ деталей, в том числе механизма ГРМ - работающего в режиме граничной смазки, что в целом способствует увеличению ресурса двигателя.
- Высокий индекс вязкости и отличная низкотемпературная прокачиваемость поддерживают возможность всесезонной эксплуатации техники в различных климатических условиях, в том числе с низкой температурой окружающей среды.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CI-4
- ACEA E7, E5
- JASO DH-1
- Cummins CES 20078, 20077, 20076

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		10W-40	
Кинематическая вязкость: при 40 °C при 100 °C	cSt	107,4	ASTM 445
	cSt	15,29	ASTM 445
Температура вспышки	°C	222	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8739	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -25°C, CCS	cPs	6909	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	12,9	ASTM D2896
Индекс вязкости		149	ASTM D2270
Цвет		L2,5	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 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®.

# ECO DIESEL

## 5W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Всесезонное моторное масло для высокооборотных 4-тактных дизельных двигателей, в том числе оборудованных различными системами повышения производительности: системой турбонаддува с промежуточным охлаждением воздуха, системой рециркуляции отработанных газов EGR и другими. Производится из высокоочищенных базовых масел, обладающих отличной стабильностью и высоким индексом вязкости. Пакет присадок с великолепными защитными свойствами способствует увеличению ресурса двигателя. Масло обладает превосходными детергентными и дисперсионными характеристиками, за счет чего поддерживает оптимальную чистоту в двигателе и способствует снижению износа нагруженных деталей. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений.

### ПРИМЕНЕНИЕ

☑ Рекомендуется для легковых и коммерческих автомобилей, внедорожной и специализированной техники экологического класса 2 (до 2005 года) со сниженной эмиссией отработанных газов.

☑ Отличный выбор для высоконагруженных двигателей, эксплуатирующихся длительное время в интенсивном режиме «старт-стоп», когда масло не успевает охлаждаться.

• Подходит для смешанных автопарков и, в том числе, с бензиновыми двигателями, имеющих рекомендации применения масел с категориями качества API SL/ SH.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		5W-30	
Кинематическая вязкость: при 40 °C при 100 °C	cСт	69,28	ASTM 445
	cСт	11,36	ASTM 445
Температура вспышки	°C	220	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8560	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -20°C, CCS	cPs	6052	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	12,65	ASTM D2896
Индекс вязкости		157	ASTM D2270
Цвет		L2,5	ASTM D1500

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбалансированная формула продукта отличается превосходными антиокислительными свойствами и стабильностью, что обеспечивает возможность эксплуатации техники с увеличенными интервалами обслуживания.
- Применяемые базовые масла обладают высоким индексом вязкости, что гарантирует расширенный температурный интервал применения и возможность всесезонной эксплуатации техники в различных климатических условиях.
- Проверенные временем великолепные рабочие характеристики масла обеспечивают снижение расхода топлива и способствуют увеличению общего ресурса двигателя.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CI-4/SL
- ACEA A3/B4/E7
- JASO DH-1

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 желателно 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®.

# PREMIUM DIESEL

## 5W-40

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Полностью синтетическое моторное масло класса «премиум» для современных высокоэкологических 4-тактных дизельных двигателей с требованиями применения моторных масел «Low SAPS», имеющих ограниченное содержание серы, фосфора и золы.



Производится на основе уникальной запатентованной антифрикционной технологии ZFM™ из синтетических базовых масел (PAO), обладающих отличной стабильностью и высоким индексом вязкости.

Обладает великолепными детергентными и дисперсионными свойствами, за счет чего поддерживает оптимальную чистоту в двигателе и снижает износ нагруженных деталей. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений, а также полностью совместимо с сажевыми фильтрами DPF и катализаторами избирательного действия SCR.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для высоконагруженных двигателей коммерческих автомобилей и специализированной техники в жестких условиях эксплуатации с предельно высокими нагрузками, когда масло не успевает охлаждаться.
- Отлично подходит для смешанных автопарков, и в том числе с бензиновыми двигателями прежних технологических стандартов, имеющих рекомендации применения масел с более ранними категориями качества API SL/ SH.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение антифрикционной технологии ZFM™ эффективно снижает износ деталей, работающих в режиме граничной смазки, и способствует увеличению ресурса двигателя.
- Сбалансированная формула продукта отличается высокой стабильностью и превосходными антиокислительными свойствами, что обеспечивает возможность эксплуатацию автомобилей с увеличенными интервалами обслуживания.
- Соответствует требованиям к маслам «Low SAPS» по ограничению содержания серы, фосфора и сульфатной золы, что необходимо для длительного срока службы каталитических систем обработки отработанных газов.



### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CJ-4/SM
- ACEA A3/B4/E9
- JASO DH-2
- MAN 3277
- MB 228.31
- RVI RLD-3
- Volvo VDS-4

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		5W-40	
Кинематическая вязкость: при 40°C при 100°C	сСт	94,52	ASTM 445
	сСт	15,31	ASTM 445
Температура вспышки	°C	232	ASTM D92
Температура застывания	°C	-42	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8510	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -30°C, CCS	сPs	6197	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	10,55	ASTM D2896
Индекс вязкости		171	ASTM D2270
Цвет		L3,5	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 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®.

# PREMIUM ECONOMY DIESEL

## 0W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Полностью синтетическое моторное масло класса «премиум» для современных высокотехнологичных 4-тактных дизельных двигателей с требованиями применения моторных масел «Low SAPS», имеющих ограниченное содержание серы, фосфора и золы.



Производится на основе уникальной запатентованной антифрикционной технологии ZFM™ из синтетических базовых масел (PAO), обладающих отличной стабильностью и высоким индексом вязкости.

Обладает отличными дисперсионными свойствами и поддерживает оптимальную чистоту в двигателе. Эффективно предотвращает образование лаков, нагара и низкотемпературных отложений, а также полностью совместимо с сажевыми фильтрами DPF и катализаторами избирательного действия SCR.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для высокотехнологичных дизельных двигателей легковых и коммерческих автомобилей при жестких условиях эксплуатации с частыми остановками в городских условиях, когда масло не успевает охлаждаться.
- Отличный выбор для высокоэкологичных бензиновых и дизельных двигателей, требующих применения моторных масел «Low SAPS», при эксплуатации в очень холодных климатических условиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение антифрикционной технологии ZFM™ эффективно снижает износ деталей, работающих в режиме граничной смазки, и способствует увеличению ресурса двигателя.
- Использование высокоиндексных синтетических базовых масел гарантирует отличную текучесть и прокачиваемость, что обеспечивает легкий запуск двигателей при эксплуатации автомобилей в суровых арктических условиях.
- Соответствует требованиям к маслам «Low SAPS» по ограничению содержания серы, фосфора и сульфатной золы, что необходимо для длительного срока службы каталитических систем обработки отработанных газов.
- Способствует длительному сроку службы систем контроля эмиссии отработанных газов и полностью удовлетворяет требованиям последних, самых жестких, экологических стандартов.



### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- API CJ-4/SM;
- ACEA A3/B4/E7;
- JASO DL-1.

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		0W-30	
Кинематическая вязкость: при 40°C при 100°C	сСт	60,75	ASTM 445
	сСт	11,34	ASTM 445
Температура вспышки	°C	220	ASTM D92
Температура застывания	°C	-42	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8500	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -35°C, CCS	сPs	5573	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	10,76	ASTM D2896
Индекс вязкости		183	ASTM D2270
Цвет		L4,5	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 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®.

# FINE GASOLINE

## 10W-30

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Всесезонное энергосберегающее моторное масло для легковых и коммерческих автомобилей, эксплуатирующихся с увеличенными интервалами сервисного обслуживания в различных климатических условиях.



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 технологиями производства и требованиями прежних категорий масел API SL/ SJ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Категория SAE		10W-30	
Кинематическая вязкость: при 40 °C при 100 °C	сСт	74,01	ASTM 445
	сСт	11,11	ASTM 445
Температура вспышки	°C	228	ASTM D92
Температура застывания	°C	-39	ASTM D97
Плотность при +30 °C	кг/л	0,8590	ASTM D4052
Динамическая вязкость при -25°C, CCS	сPs	6080	ASTM D5293
Общее щелочное число, TBN	mgKOH/g	6,85	ASTM D2896
Индекс вязкости		140	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 SM/CF;
- ACEA C3;
- ILSAC GF-4;

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 желателно 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®.