Delo® 400 SDE
SAE 10W-30

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА
“Delo. Двигайся вперед®”

Delo 400 SDE SAE 10W-30 – моторное масло на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology, рекомендованное для тяжелонагруженных четырехтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без турбонаддува, а также четырехтактных бензиновых двигателей, которым требуется Сервисная Категория API CK-4 и категория вязкости SAE 10W-30. Продукт совместим с предыдущими Сервисными Категориями для дизельных двигателей API CJ-4, CI-4, CI-4 Plus и CH-4.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology – моторное масло Сервисной Категории API CK-4, разработанное специально для тяжелонагруженных двигателей магистральной техники, включая двигатели с низким уровнем эмиссии (в соответствии с нормами ограничения выбросов парниковых газов от 2017 года (GHG 17) и нормами эмиссии CO2 по стандарту EPA 2010 года), оборудованных системой рециркуляции отработанных газов (EGR), дизельным сажевым фильтром (DPF) и катализатором избирательного действия (SCR).
Масло полностью совместимо с более ранними моделями двигателей и предыдущими сервисными категориями API. Моторное масло для тяжелонагруженных двигателей Delo 400 SDE SAE 10W-30 обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Улучшенную топливную экономичность** — до 1% в сравнении с маслом категории SAE 15W-40 по результатам тестов на дизельных двигателях[1].
- **Сокращение эксплуатационных расходов** – за счет отличного диспергирования сажи и контроля износа. Надежно защищает от износа и коррозии цилиндры, поршни, кольца и механизм ГРМ, что оптимизирует срок службы двигателей и минимизирует расходы на сервисное обслуживание. Способствует максимальной производительности и минимальному времени простоев техники.
- **Долговечность работы системы контроля эмиссии –** оптимальный срок эксплуатации дизельного сажевого фильтра (DPF) с минимальным временем простоев для очистки, снижение расходов на сервисное обслуживание.
- **Гарантию Warranty Plus –** Это гарантированная защита «от бампера до бампера», начиная с двигателя и до трансмиссии. В случае поломки вашего оборудования, нанесенной использованием данной продукции, корпорация Chevron произведет выплаты в полном объеме, включая запасные части и стоимость ремонта[2]. Решение технических проблем и консультации специалистов корпорации Chevron.
- **Доступ к информации о смазочных материалах Chevron –** Помогает лучше подбирать необходимые продукты, в т.ч. премиального уровня и обеспечить надежную эксплуатацию оборудования с длительными межсервисными интервалами тем самым повысить эффективность вашего бизнеса.

[1]Реальные результаты могут отличаться в зависимости от типа техники, нагрузки и условий эксплуатации.
[2] См. Программу Warranty Plus для получения подробной информации и ограничений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology – премиальное моторное масло, превышающее требования по эксплуатационным характеристикам в индустрии и среди производителей двигателей. Продукт имеет наиболее рекомендованную OEM производителями категорию вязкости для дизельных двигателей магистральной техники.

Delo 400 SDE SAE 10W-30 разработано с использованием самой передовой технологии присадок, что обеспечивает отличную защиту магистральной и внедорожной техники, включая технику с двигателями, отвечающими требованиям стандартов GHG 17 и EPA 2010 на дизельном топливе с ультранизким содержанием серы (ULSD), а также внедорожную технику с дизельными двигателями, отвечающими требованиям стандартов 2014 года.

В настоящее время Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology отвечает самым жестким требованиям EGR и SCR, включая контроль сажеобразования.
Delo 400 SDE SAE 10W-30 разработано на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology, которая представляет собой сочетание ведущего опыта корпорации Chevron в разработке формул масел и уникальных пакетов присадок с высокими рабочими свойствами, которые помогают увеличить ресурс важных узлов дизельных двигателей.

ISOSYN ADVANCED TECHNOLOGY

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
©2019 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 июня 2019 года
HDMO-29

Продукция Chevron,логотипы Chevron, Delo, Delo. Двигайся вперед.™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "МСМ Групп" (ИП Тунгусов Д.Г.)

Технология представляет собой сочетание премиальных базовых масел и комплекса присадок с высокими эксплуатационными свойствами, созданными благодаря опыту Chevron в разработке новых формул, что помогает обеспечивать отличную защиту дизельного двигателя.
Продукты серии Delo 400 разработаны с применением передовой технологии ISOSYN® Advanced Technology, что гарантирует продленный срок службы двигателя, увеличенный интервал замены масла и высокий уровень защиты деталей дизельных двигателей. Таким образом, увеличивается общий ресурс техники и сокращаются расходы на обслуживание (по сравнению с применением масел Chevron прежних поколений).
Технология ISOSYN® Advanced Technology обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- До 35% больше контроля окисления масла*
- До 68% больше защиты от износа*
- До 64% улучшен контроль образования отложений на поршнях*

*Результаты могут варьироваться в зависимости от конкретного продукта серии Delo 400, рабочих условий и типов двигателей. Всегда следуйте рекомендациям OEM производителя оборудования и проводите анализ проб отработанных масел при решении вопроса об увеличении интервалов замены.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе технологии ISOSYN® Advanced Technology помогает сохранить поршневые кольца чистыми и свободными для поддержки оптимального давления сгорания и обеспечения минимального износа. Масло минимизирует отложения на клапанах и головках поршней, таким образом, снижает расход масла. Высокий уровень беззольных дисперсных присадок поддерживает топливную сажу во взвешенном состоянии и помогает избежать засорение фильтра, образования шлама на головках поршней цилиндров, предотвращает абразивный износ, повышение вязкости и возможность гелеобразования. Такие проблемы могут привести к внезапному чрезмерному износу двигателя и неисправности подшипников при запуске двигателя.
Специально разработанные ингибиторы окисления контролируют окисление, образование шламов и чрезмерное загущение. Противоизносные присадки в продукте Delo 400 SDE SAE 10W-30 защищают детали ГРМ от износа, а также важные детали, работающие в режиме граничной смазки. Подобранный модификатор вязкости обеспечивает легкую текучесть при низких температурах и отличную пленку в горячих зонах двигателя.
Сочетание премиальных дисперсных присадок и Технологии ISOSYN Advanced Technology позволяют Delo 400 SDE SAE 10W-30 контролировать топливную сажу во взвешенном состоянии, что снижает риск износа механизма ГРМ, полирования и засорения фильтров.

ПРИМЕНЕНИЕ

Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology – моторное масло, рекомендованное для четырехтактных тяжелонагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом и двигателей без турбонаддува в которых рекомендуются масла сервисной категории API CK-4, и категория вязкости SAE 10W-30. Масло разработано для двигателей, работающих при тяжелых условиях эксплуатации в широком диапазоне температур внешней среды.

Delo 400 SDE SAE 10W-30 на основе Технологии ISOSYN® Advanced Technology отлично подходит для использования в современных двигателях, разработанных в соответствии с последними стандартами эмиссии и стандартами надежности, а также в двигателях, имеющих: четырехклапанные головки блока, турбонаддув, непосредственный впрыск топлива, укороченные головки поршней, высокую удельную мощность, промежуточное охлаждение, полное электронное управление топливной и выхлопной систем, селективное каталитическое понижение эмиссии, систему рециркуляции выхлопных газов и выхлопные фильтры твердых частиц сажи.

Продукт обеспечивает превосходные характеристики на дизельном топливе с низким и ультранизким содержанием серы.
Продукт рекомендован для применения в самых современных двигателях с низким уровнем эмиссии в строительном, сельскохозяйственном, горнодобывающем и морском сегментах.

Delo® 400 SDE SAE 10W-30 одобрено для техники со спецификациями:

- **Сервисных Категорий API** CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS
- **Cummins** CES 20086
- **Detroit Fluids Specification** (DFS) 93K222
- **Mack** EOS 4.5
- **Volvo** VDS-4.5

Delo 400 SDE SAE 10W-30 рекомендовано для техники со спецификациями:

- **ACEA** E9
- **Caterpillar** ECF-3
- **Daimler MB** 228.31
- **Ford** WSS-M2C171-F1
- **JASO** DH-2
- **MAN** M3775
- **Renault** RLD-3

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
©2019 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 июня 2019 года
HDMO-29

Продукция Chevron,логотипы Chevron, Delo, Delo. Двигайся вперед.™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "МСМ Групп" (ИП Тунгусов Д.Г.)

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	**10W-30**
Номер продукта	*222291*
№ Паспорта безопасности продукта (SDS)	*49421*
Плотность при 15°C, кг/л	0,871
Кинематическая вязкость, сСт при 40º C сСт при 100º C	 79,4 11,8
Вязкость при холодном запуске, º C/Па в сек	-25/6200
Вязкость HTHS, мПа в сек	13550
Вязкость при высокоскоростном сдвиге (HTHS), мПа/сек	3,5
Индекс вязкости	142
Температура вспышки, °C	231
Температура застывания, °C	-44
Содержание сульфатированной золы, массовая доля %	1,0
Щелочное число, ASTM D2896, мг KOH/г	10
Содержание фосфора, массовая доля %	0,12
Содержание серы, массовая доля %	0,3

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60° C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

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 отработавших продуктов.
CHEVRON 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 местного дистрибьютора CHEVRON.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
©2019 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 июня 2019 года
HDMO-29

Продукция Chevron,логотипы Chevron, Delo, Delo. Двигайся вперед.™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "МСМ Групп" (ИП Тунгусов Д.Г.)