Delo® 400 MGX
SAE 15W-40

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

“Delo. Двигайся вперед.®”

Моторное масло Delo® 400 MGX SAE 15W-40 разработано для высоконагруженных 4-тактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, когда OEM-производители рекомендуют сервисные категории API CJ-4 / CI-4 PLUS или CI-4 с вязкостью SAE 15W-40. Продукт отлично подходит и для 4-тактных бензиновых двигателей, которым рекомендованы масла API SM и вязкость SAE 15W-40.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Delo 400 MGX SAE 15W-40 – премиальное моторное масло, разработанное для двигателей до 2007 года, работающих на топливе с Высоким и Низким содержанием серы, а также для двигателей после 2007 года, оборудованных Системой Рециркуляции Отработанных Газов (EGR) и Дизельным Сажевым Фильтром (DPF), или двигателей после 2010 года с системами EGR и DPF, а также двигателей с низким уровнем эмиссии, оборудованных одновременно Катализатором Избирательного Действия (SCR) и Дизельным Сажевым Фильтром (DPF).

Продукт обеспечивает следующие преимущества для потребителей:

- **Сокращение эксплуатационных расходов** — за счет великолепной диспергируемости сажи и превосходного контроля износа. Обеспечивает отличную защиту цилиндров, поршней, колец и деталей механизма ГРМ от износа и коррозии, что в итоге способствует возможности работы двигателя с максимальными нагрузками и минимальным временем простоев.
- **Увеличение срока службы системы контроля эмиссии** – способствует эксплуатации дизельного сажевого фильтра (DPF) с минимальным временем простоев для очистки, что приводит к снижению расходов на сервисное обслуживание**.**
- **Сокращение складских запасов** — продукт полностью совместим со всеми предыдущими сервисными категориями API и подходит различным моделям двигателей. Применяется для 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей, в том числе для двигателей с турбонаддувом, а также для современных электронно-управляемых с низким уровнем эмиссии дизельных двигателей, которым требуется масло для тяжелонагруженных двигателей с вязкостью SAE 15W-40. Допускается использование как единого продукта для смешанных парков техники, работающей на дизельном топливе с высоким или средним содержанием серы, а также позволяет снизить товарные остатки на складе при обязательном условии обеспечения оптимальной защиты за счет более высокого уровня качества.
- **Доступная информация о передовом опыте и техническом регламенте применения** – это помогает в улучшении финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Delo 400 MGX SAE 15W-40 – лидер в индустрии, высококачественное моторное масло суперкласса, превосходящее требования промышленности и ведущих производителей двигателей. Данная категория вязкости наиболее часто рекомендована OEM-производителями для высоконагруженных дизельных двигателей магистральных автомобилей и внедорожной техники.

Продукт производится специально для дизельной техники рынка Латинской Америки. В данном моторном масле применены самые передовые комплексные присадки в целях обеспечения превосходной защиты дизельных двигателей, работающих как на топливе с низким, так и с высоким содержанием серы.

Delo 400 MGX SAE 15W-40 производится на основе технологии ISOSYN®, которая представляет собой сочетание премиальных базовых масел Группы II+ и уникального комплекса присадок с превосходными рабочими характеристиками, «не уступающих синтетическим продуктам», благодаря передовому опыту Chevron в разработке новых формул. Все это гарантирует надежную защиту деталям дизельного двигателя и имеет большую ценность. Технология ISOSYN обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- Улучшенную защиту двигателей с продленными интервалами обслуживания
- Увеличение ресурса двигателей
- Сокращение эксплуатационных расходов

Продукт Delo 400 MGX SAE 15W-40 специально разработан для соответствия требованиям современных двигателей, оснащенных EGR и SCR, в то же время обеспечивает высший уровень эксплуатационных характеристик в традиционных двигателях или двигателях с другими технологиями, например, с технологией Caterpillar® ACERT.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.

30 октября 2014 года
HDMO-32

©2014 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Продукция Chevron, логотипы Chevron Delo, Delo. «Двигайся вперед.™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются собственностью Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.).

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Delo® 400 MGX SAE 15W-40 помогает сохранить поршневые кольца чистыми и свободными для обеспечения компрессии и оптимального сгорания при минимальном износе. Минимизирует образование отложений на клапанах и в верхней части поршней, способствуя снижению расхода масла. Высокий уровень беззольных дисперсионных присадок поддерживает сажу во взвешенном состоянии и помогает избежать засорения фильтра, образования шламов на поршнях, абразивного полирования цилиндров, повышения вязкости и гелеобразования масла. Подобные проблемы могут привести к внезапному чрезмерному износу двигателя и выходу из строя подшипников при запуске без предварительных признаков для оператора техники.

Специальные ингибиторы обеспечивают контроль окисления, образования шлама и чрезмерного загущения масла в период между заменами. Уникальное сочетание противоизносных присадок в Delo 400 MGX SAE 15W-40 эффективно защищает механизм ГРМ от износа, а тяжело-нагруженные детали, работающие в режиме граничной смазки - от задиров. Специальная присадка для повышения индекса вязкости улучшает прокачиваемость масла при низких температурах и способствует образованию прочной смазочной пленки в горячих зонах двигателя. Для минимального вовлечения воздуха добавлена антипенная присадка.

Сочетание премиальных дисперсионных присадок и технологии ISOSYN® обеспечивают возможность маслу Delo 400 MGX SAE 15W-40 эффективно диспергировать сажу и поддерживать ее во взвешенном состоянии. Это снижает риски износа механизма ГРМ и абразивного износа опорных подшипников, а также предотвращает блокировку фильтра.

ПРИМЕНЕНИЕ

Delo 400 MGX SAE 15W-40 рекомендуется для четырехтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, когда производителями рекомендованы сервисные категории API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 и вязкость SAE 15W-40. Масло разработано для двигателей, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях и в различных климатических условий. Обладает превосходным свойством сохранения Общего Щелочного Числа (числа TBN) и подходит как для техники с продленными интервалами замены масла или для техники на высокосернистом дизельном топливе для обеспечения отличной нейтрализации кислотной среды. Продукт отлично подходит для использования в бензиновых четырехтактных двигателях, которым требуется масло с сервисной категорией API SM и вязкостью SAE 15W-40.

Масло Delo 400 MGX SAE 15W-40 предназначено для новых двигателей с передовыми технологиями, разработанных в соответствии с современными стандартами надежности и сокращения эмиссии, а также для двигателей, обладающих такими конструктивными особенностями, как например: четырех-клапанные головки, двойной турбонаддув, непосредственный впрыск, укороченные юбки поршней, электронноуправляемые системы подачи топлива и выпуска отработанных газов, система избирательного каталитического понижения эмиссии, рециркуляция отработанных газов с промежуточным охлаждением и фильтром для твердых частиц отработанных газов.
Продукт разрабатывался с целью обеспечения надежной защиты двигателей, работающих на дизельном топливе как с низким, так и с высоким содержанием серы.

Данный продукт рекомендован для применения:

- в современных двигателях внедорожной техники строительного, сельскохозяйственного, морского и горнодобывающего сегментов, разработанных с учетом текущих и перспективных стандартов эмиссии.
- в более ранних моделях дизельных двигателей с возможностью увеличения ресурса, или когда требуется высокая степень защиты на продленный интервал обслуживания.

Delo 400 MGX SAE 15W-40 лицензировано:

- **API** CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 / SM

Delo 400 MGX SAE 15W-40 одобрено:

- **Cummins** CES 20081
- **Detroit Diesel** DDC Power Guard 93K218
- **Mack** EO-O Premium Plus
- **Renault** VI RLD-3
- **Volvo** VDS-4

Delo 400 MGX SAE 15W-40 отвечает требованиям:

- **ACEA** E9, E7
- **Caterpillar** ECF-3, ECF-2
- **Daimler** MB 228.31
- **DEUTZ** DQC III-10 LA
- **Ford** WSS-M2C171-E
- **JASO** DH-2
- **MAN** M3575

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

©2014 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Продукция Chevron, логотипы Chevron Delo, Delo. «Двигайся вперед».™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются собственностью Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.).

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	**15W-40**
Номер продукта	*235105*
Номер листка безопасности SDS	*36622*
Плотность при 15°C, кг/л	0.8806
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C сСт при 100°C	 125 15.7
Вязкость при холодном запуске, °C/Пуаз	-20
Вязкость, MRV, °C/Пуаз	-25 / 26,400
Индекс вязкости	132
Температура вспышки, °C	> 204
Температура застывания, °C	-33
Содержание сульфатированной золы, массовая доля %	1.0
Щелочное число, ASTM D 2896	9.9
Содержание фосфора, массовая доля %	0.12
Содержание серы, массовая доля %	0.32
Содержание цинка, массовая доля %	0.13

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.

©2014 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Продукция Chevron, логотипы Chevron Delo, Delo. «Двигайся вперед».™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются собственностью Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.).