DELO® 400 LE SYNTHETIC SAE 5W-30

Описание продукта

«Delo. Let's go further.™»

Chevron Delo® 400 LE Synthetic SAE 5W-30 - это моторное масло для смешанных автопарков. Рекомендуется для моделей четырёхтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, а также четырёхтактных бензиновых двигателей, для которых требуется масло стандарта API CJ-4 или API SN и класса вязкости SAE 5W-30.

Преимущества для покупателя

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 – это моторное масло, соответствующее по уровню эксплуатационных свойств категории API CJ-4. Оно специально разработано для двигателей, установленных на шоссейном коммерческом транспорте, в том числе дизельных двигателей, соответствующих нормам токсичности отработавших газов 2010 г. и оборудованных системами избирательной каталитической нейтрализации (SCR), рециркуляции отработавших газов (EGR) и сажевыми фильтрами (DPF). Оно полностью подходит для применения в оборудовании, для которого требуются масла предыдущих категорий. Chevron Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 обладает следующими преимуществами:

- **Повышение экономии топлива** — Испытания показывают, что экономия топлива улучшается по сравнению с экономией топлива при использовании масла класса вязкости SAE 15W-40 на 4,5% у грузовых автомобилей, перевозящих грузы на малые расстояния (Класса 6), и на 2% у предназначенного для дальних перевозок грузового транспорта (Класса 8).[1]
- **Обеспечивает надёжный холодный запуск двигателя** – маловязкие синтетические базовые масла обеспечивают надёжный холодный запуск двигателя. Оптимально подходит для дизельных двигателей, работающих при отрицательных температурах.
- **Максимальное сокращение эксплуатационных затрат** – превосходное диспергирование сажи и предотвращение износа помогают защитить цилиндры, поршни, кольца и клапанной механизм, способствуя максимальному использованию транспортного средства и предотвращению простоя.
- **Продленный срок службы систем понижения токсичности выхлопа** - увеличивает ресурс сажевого фильтра, сокращая тем самым время простой и потребность в его очистке, чем помогает максимально снизить расходы на техническое обслуживание.
- **Сокращение складских расходов** - Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 соответствует требованиям всех предыдущих сервисных категорий API. Подходит для использования в бензиновых и дизельных двигателях, оборудованных системами турбонаддува и без него, с электронным управлением, а также малотоксичных дизельных двигателей. Соответствует требованиям к моторным маслам как большинства североамериканских, так и европейских производителей. Подходит для обслуживания автопарка, состоящего из самых разных марок автомобилей, что позволяет консолидировать складские запасы и эффективно использовать маслораз-

[1] Фактические результаты испытаний на расход топлива по стандарту SAE J1321 могут разниться в зависимости от типа транспортного средства, нагрузки и других условий вождения.

Продукт (-ы) произведён (-ы) в США.
Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (OEM) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Продукт компании **Chevron**

11 марта 2013 г.
HDMO-26

© 2012-2013 Chevron U.S.A. Inc.Все права защищены.
Chevron, фирменный знак Chevron Hallmark, Delo, ISOSYN и логотип ISOSYN являются товарными знаками, принадлежащими компании "Chevron Intellectual Property LLC". Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

даточное оборудование, экономя денежные средства, место и время.

- **Дополнительная гарантия «Warranty Plus»** - гарантийная защита «от бампера до бампера» - от двигателя до приводных механизмов. Оплата любого повреждения, причиненного вашему оборудованию, связанного с применением смазочного материала Chevron, в том числе запасных частей и труда.[2] Разрешение проблем и техническая консультация специалистов Chevron.
- **Использование продуктов, являющихся последними разработками корпорации Chevron**, в целом помогает повысить результаты деятельности автотранспортных предприятий.

Характеристики

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 производится на основе полностью синтетических базовых масел и превосходит эксплуатационные требования промышленности и производителей двигателей.

Моторное масло Chevron Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 производится по технологии ISOSYN®, которая сочетает используемые в составе продуктов базовые масла премиум-класса и высокоэффективные, наиболее инновационные присадки, обеспечивающие превосходную защиту оборудования, с огромным опытом корпорации Chevron в разработке и производстве смазочных материалов. В итоге вы получаете эффективную защиту узлов дизельных двигателей по уникальной цене. Продукты, произведённые по технологии ISOSYN, позволяют клиентам:

- Обеспечить защиту в течение продлённого интервала обслуживания.
- Максимально продлить ресурс двигателей.
- Свести к минимуму эксплуатационные затраты.

Моторное масло Chevron Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 отвечает самым жёстким требованиям к снижению количества сажи и твердых примесей в отработавших газах системами рециркуляции отработавших газов.

Масло Chevron Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 специально разработано с учётом требований к двигателям, оборудованным системами рециркуляции отработавших газов, а также системами рециркуляции и избирательной нейтрализации отработавших газов. Это масло также обладает максимально высокими характеристиками при применении, как в традиционных двигателях, так и в двигателях, сделанных по совершенно иным технологиям, например, Caterpillar ACERT™.

Эксплуатационные свойства

Масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 предотвращает загрязнение и обеспечивает свободное движение поршневых колец, что оптимизирует давление в камере сгорания и максимально снижает износ. Оно также защищает от отложений в зоне поршней и поршневых головок, что снижает расход масла. Повышенное содержание беззольных диспергирующих присадок поддерживает сажу во взвешенном состоянии и предотвращает забивание фильтров, абразивный износ, скачок вязкости и загустевание масла, защищая тем самым от избыточного износа двигателя и внезапного отказа подшипников.

Данное масло содержит в своём составе оптимальную смесь синтетических базовых масел и высокоэффективных присадок, обеспечивая надёжную защиту от окисления, нагара и чрезмерного загустевания масла в интервале замены. Противоизносные присадки Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 предотвращают износ клапанного механизма и задир тяжелонагруженных деталей. Противопенная присадка помогает предотвратить вовлечение воздуха в масло.

Применение

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 - моторное масло, предназначенное для смешанных автопарков. Оно рекомендуется для четырёхтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, а также четырёхтактных бензиновых двигателей, для которых требуется применение масла стандарта API CJ-4 или API SN и класса вязкости SAE 5W-30. Масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 предназначается для двигателей, работающих в тяжёлом режиме, для которых

[2] Детальная информация и ограничения указаны в тексте гарантии «Warranty Plus».

рекомендовано масло класса вязкости SAE 5W-30.

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 превосходно подходит для применения в новых инновационных двигателях, разработанных в соответствии с последними нормами токсичности отработавших газов и стандартами надёжности. Оно также отлично используется в двигателях с такими системами, как наддув, турбонаддув, прямой впрыск, более высокая удельная мощность, промежуточное охлаждение, полное электронное управление топливной и выхлопной системами, избирательная каталитическая нейтрализация, рециркуляция отработавших газов и сажевые фильтры.

Автопарки грузопассажирского и малотоннажного грузового транспорта зачастую работают как на дизельных, так и на бензиновых двигателях. Это масло соответствует категории API SN и отвечает самым последним требованиям к моторным маслам для бензиновых двигателей, в связи с чем может применяться и в смешанных грузопассажирских, предназначенных для перевозок на малые расстояния грузовых и используемых в доставке автопарках.

Более того, Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 разработано таким образом, чтобы эффективно применяться при работе на многих видах топлива, в том числе на ДТНСС и ДТСССС, бензине, большинстве смесей с бензином и многих видах биотоплива.

Это моторное масло рекомендуется для использовании в старых моделях двигателей при условии, что для них рекомендуются масла класса вязкости SAE 5W-30, а также в самых современных малотоксичных двигателях.

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 рекомендовано для применения в двигателях Caterpillar как в строительной, так и во внедорожной технике при условии, что для этого оборудования рекомендуются масла класса SAE 5W-30.

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 одобрено по следующим стандартам:

- **Сервисные категории API** CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, SN
- **Cummins** CES 20081
- **Deutz** DQC IV-10 LA
- **Mack** EO-O Premium Plus
- **MAN** M 3477
- **Renault** VI RLD-3
- **Volvo** VDS-4

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-30 отвечает требованиям следующих стандартов:

- **ACEA European Service Categories** E6, E7, E9
- **Caterpillar** ECF-3
- **JASO** DH-2
- **MB** 228.51 и 228.31
- **MTU** Категория 3.1

Данные типовых испытаний

Класс SAE	5W-30
Номер продукта по классификации Chevron	*271210*
Номер Листка безопасности	*32497*
Плотность при 15°C	0,85
Вязкость кинематическая, сСт при 100°C	11,7
Вязкость холодного проворачивания, °C/пуаз	-30/58,4
Индекс вязкости	165
Температура вспышки, °C(°F)	226(439)
Температура застывания, °C(°F)	-51(-60)
Сульфатная зольность, массовая доля, %	1,00
Щелочное число, по ASTM D2896	9,8
Массовая доля фосфора, %	0,07
Массовая доля серы, %	0,27
Массовая доля цинка, %	0,082

При стандартном производстве возможны незначительные различия в результатах типовых тестов продукта.