



Delo® 400 LE Synthetic

SAE 5W-40

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

«Delo. Let's go further.™»

Delo® 400 LE Synthetic SAE 5W-40 – это моторное масло для смешанных автопарков. Рекомендуется для четырёхтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, а также четырёхтактных бензиновых двигателей, для которых требуется масло стандарта API CJ-4 или API SM и класса вязкости SAE 5W-40.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 – это моторное масло для высокомоментных двигателей, соответствующее категории API CJ-4. Оно специально разработано для малотоксичных двигателей, оборудованных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) с сажевыми фильтрами (DPF) и соответствующих нормами токсичности отработавших газов 2007 г., а также для малотоксичных двигателей с системами рециркуляции отработавших газов (EGR)/ избирательной каталитической нейтрализации (SCR) с сажевыми фильтрами (DPF), соответствующих нормам токсичности отработавших газов 2010 г. Оно полностью подходит для применения в более ранних моделях двигателей и совместимо с маслами предыдущих категорий. Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 обеспечивает выгоду покупателям за счёт следующего:

- **Маловязкое синтетическое базовое масло** – обеспечивает надёжный холодный запуск двигателя. Оптимально для бензиновых и дизельных двигателей, работающих при отрицательных температурах.
- **Максимальное сокращение эксплуатационных затрат** – превосходное диспергирование сажи и предотвращение износа защищают цилиндры, поршни, кольца и клапанный механизм, обеспечи-

вая оптимальный срок службы и минимальный объём технического обслуживания. Способствует максимальному использованию транспортного средства и предотвращению простоя.

- **Отличный срок службы систем снижения токсичности выхлопа** – продлевает ресурс сажевого фильтра, максимально сокращая тем самым простой и объём его очистки, чем помогает максимально снизить расходы на техническое обслуживание.
- **Сокращение складских расходов** – Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 соответствует требованиям всех предыдущих сервисных категорий API. Оно подходит для использования в бензиновых и дизельных двигателях, в том числе малотоксичных, с турбонаддувом или без него, с электронным управлением, а также малотоксичных дизельных двигателей. Это масло соответствует эксплуатационным требованиям для двигателей большинства североамериканских и европейских производителей. В итоге, его можно использовать в обслуживании автопарка, состоящего из самых разных марок автомобилей, что позволяет консолидировать складские запасы и эффективно использовать маслораздаточное оборудование. Это помогает сэкономить деньги, складское пространство и время, затрачиваемое на работу с моторными маслами.
- **Дополнительная гарантия Warranty Plus** – гарантийная защита «от бампера до бампера»: от двигателя до приводных механизмов. Оплата повреждения, причиненного вашему оборудованию, относящегося к применению смазочного материала Chevron, в том числе запасных частей и труда.¹ Разрешение проблем и техническая консультация специалистов по смазочным материалам корпорации Chevron.

¹ Ограничения и детальная информация указаны в дополнительной гарантии Warranty Plus

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**

05 марта 2013 г.
HDMO-27

©2008-2013 г., Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.
Chevron, the Chevron Hallmark, Delo, Delo. Let's go further.™, ISOSYN и логотип ISOSYN являются товарными знаками, принадлежащими компании Chevron Intellectual Property LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

- **Доступ к накопленной в корпорации Chevron информации по смазочному делу и промышленной информации** – помогает максимально повысить коммерческие результаты деятельности автотранспортных предприятий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 производится на основе полностью синтетических базовых масел и превосходит эксплуатационные требования промышленности и производителей двигателей.

ISOSYN
TECHNOLOGY™

Оно содержит в своём составе наиболее инновационные присадки, способные обеспечить превосходную защиту двигателя.

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 производится по технологии ISOSYN®, которая сочетает используемые в составе продуктов базовые масла премиум-класса и высокоэффективные присадки с огромным опытом корпорации Chevron в разработке и производстве смазочных материалов. В итоге это обеспечивает эффективнейшую защиту узлов дизельных двигателей по уникальной цене. Технология ISOSYN помогает покупателям:

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

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 отвечает самым жёстким требованиям к снижению количества сажи и твёрдых примесей в отработавших газах системами рециркуляции отработавших газов.

Масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 специально разработано в соответствии с требованиями к двигателям, оборудованным системами рециркуляции отработавших газов, а также системами рециркуляции и селективной нейтрализации отработавших газов. Это масло также обладает максимально высокими эксплуатационными свойствами при применении как в традиционных двигателях, так и в двигателях, сделанных по иным технологиям, например, Caterpillar ACERT.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 предотвращает загрязнение и обеспечивает свободное движение поршневых колец, что оптимизирует давление в камере сгорания и

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

максимально снижает износ. Это моторное масло также максимально защищает от отложений в зоне поршней и поршневых головок, что снижает расход масла. Повышенное содержание беззольных диспергирующих присадок помогает поддерживать сажу во взвешенном состоянии и предотвращать забивание фильтров, абразивный износ, повышение вязкости и загустевание масла, защищая тем самым от чрезмерного износа двигателя и внезапного отказа подшипников.

Сочетание в составе данного масла оптимального пакета присадок и синтетических базовых масел обеспечивает защиту от окисления, нагара и чрезмерного загустевания масла в интервале замены. Противоизносные присадки Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 предотвращают износ клапанного механизма и задир тяжёлонагруженных деталей в режиме граничной смазки. Противовоздушная присадка помогает предотвратить вовлечение воздуха в масло.

ПРИМЕНЕНИЕ

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 – моторное масло, предназначенное для смешанных автопарков. Оно рекомендуется для четырёхтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него, а также четырёхтактных бензиновых двигателей, для которых требуются масла стандарта API CJ-4 или API SM и класса вязкости SAE 5W-40. Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 разработано для двигателей, работающих в тяжёлом режиме и в широком диапазоне климатических условий.

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 превосходно подходит для применения в новых инновационных двигателях, разработанных в соответствии с нормами токсичности отработавших газов 2007 и 2010 г.г., а также для таких двигателей, как, например, с четырёхклапанными головками, системами наддува, турбонаддува, прямого впрыска, более короткими головками, более высокой удельной мощностью, промежуточным охлаждением, полным электронным управлением топливной и выхлопной системами, избирательной каталитической нейтрализации, рециркуляцией отработавших газов и сажевыми фильтрами.

Это масло разработано с тем расчётом, чтобы сохранять высокие эксплуатационные свойства при использовании в двигателях, работающих на многих видах топлива, в том числе дизельном топливе с низким и сверхнизким содержанием серы.

Delo® 400 LE Synthetic — Продолжение

Этот продукт рекомендуется для использования как в старых, так и в самых современных малотоксичных двигателях.

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 рекомендовано для применения в двигателях **Caterpillar**, установленных в строительной или внедорожной технике, для которых требуются масла, соответствующие сервисной категории API CJ-4 для двигателей, выпущенных после 01 января 2007г.

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 рекомендовано для тяжелонагруженных автоматических коробок переключения передач **Allison**, устанавливаемых на внедорожной технике.

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 одобрено по следующим стандартам:

- **Сервисные категории API** CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, SM.
- **Allison** TES-439.
- **Cummins** CES 20081.
- **Daimler** MB-Approval 228.31.
- **DDC** Power Guard 93K218 и 93K214.
- **Mack** EO-O Premium Plus.
- **Renault** VI RLD-3.
- **Volvo** VDS-4.

Моторное масло Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 отвечает требованиям следующих стандартов:

- **Европейские сервисные категории ACEA** E9 и E7.
- **Caterpillar** ECF-3, ECF-2.

ДАННЫЕ ТИПОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Класс SAE	5W-40
№ Спецификации Продукта	271207
№ Данных по Безопасности Материала (MSDS)	24606
Плотность по API при 15°C, кг/л	0,8587
Кинематическая вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C	90,7 14,6
Вязкость проворачивания, °C /пуаз	-30/62,5
Индекс вязкости	168
Температура вспышки, °C (°F)	232 (450)
Температура застывания, °C (°F)	-42 (-43)
Сульфатная зольность, массовая доля, %	1,0
Щелочное число, ASTM D 2896	10,3
Массовая доля фосфора, %	0,114
Массовая доля серы, %	0,29
Массовая доля цинка, %	0,127

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

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

05 марта 2013 г.
HDMO-27