



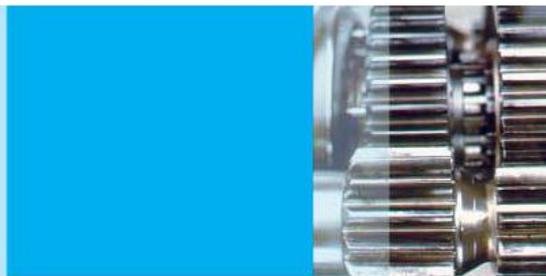
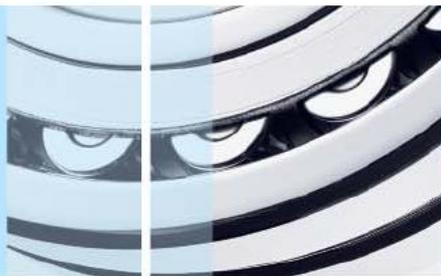
Havoline® Energy

Высокоэффективное топливоэкономичное
синтетическое моторное масло

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
For Evaluation Only.

Паспорт

смазочного материала



Описание

Havoline Energy – это высокоэффективное топливоэкономичное всесезонное синтетическое моторное масло класса вязкости 5W-30, предназначенное для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, а также дизельных двигателей малотоннажного коммерческого транспорта.

Масло Havoline Energy производится на синтетической основе с добавлением инновационного пакета присадок, в том числе модификаторов трения, которые увеличивают ресурс и срок службы двигателя, усиливают защиту от износа, низкотемпературные свойства этого масла, способствуют снижению токсичности отработавших газов и повышению топливной экономичности двигателя.

Моторное масло Havoline Energy сертифицировано по последовательностям испытаний для масел Ассоциации европейских производителей автомобилей (ACEA) A5/B5 и A1/B1, в которых содержатся требования к маловязким смазочным материалам с низким коэффициентом трения для сервисного обслуживания бензиновых и дизельных двигателей малой мощности.

Преимущества

- Высокоэффективные вязкостные характеристики увеличивают экономию топлива и способствуют образованию на поверхности прочной масляной плёнки, надёжно защищающей от износа
- Низкая испаряемость синтетических базовых масел помогает сократить расход масла
- Способствует уменьшению токсичности отработавших газов, сокращает расход масла и повышает топливную экономичность в течение всего срока службы двигателя
- Низкотемпературная текучесть облегчает циркуляцию масла в системе при холодном запуске, что усиливает защиту двигателя
- Обеспечивает более эффективную защиту двигателя от износа и коррозии при предельно высокой температуре, больших оборотах и вождении с частыми остановками
- Обеспечивает надёжную защиту от трения при запуске двигателя и тепловых нагрузках, предотвращая образование лака, нагара и других отложений

Основные свойства:

- Синтетический состав гарантирует высокоэффективные свойства и надёжную защиту двигателя
- Повышает экономию топлива
- Обеспечивает высокоэффективную защиту от износа
- Способствует снижению токсичности отработавших газов
- Защищает двигатель от износа при низких температурах
- Защищает двигатель при высоких температурах
- Соответствует следующим спецификациям:
 - ACEA
 - API
 - Ford
 - Renault

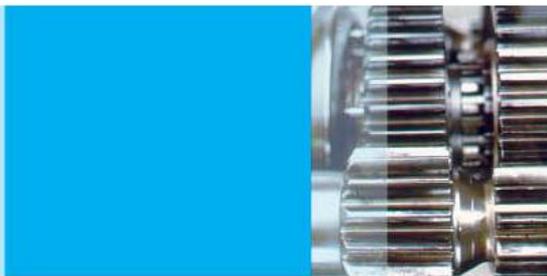
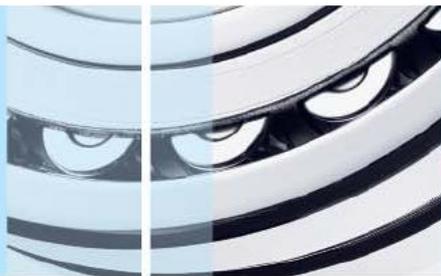
Продукт корпорации "Chevron".

Global Lubricants



Our Family of Brands

Все торговые марки являются собственностью компании "Chevron Intellectual Property LLC".



Применение

- Моторное масло Navoline Energy класса вязкости 5W-30 предназначено для применения в высокомошных бензиновых двигателях, а также в дизельных двигателях малой мощности, установленных в легковых автомобилях и автофургонах и работающих с продлёнными интервалами замены. Это масло подходит для двигателей, где возможно применение масел с низким коэффициентом трения. При сомнении в правильности выбора руководствуйтесь инструкцией по обслуживанию двигателя.
- Моторное масло Navoline Energy класса вязкости 5W-30 разработано для двигателей, для которых требуется соответствие спецификации Ford WSS-M2C-913C, однако оно также может применяться и в тех моделях, для которых рекомендованы масла стандартов WSS-M2C-913B и WSS-M2C-913A.

Одобрения и допуски

Эксплуатационные спецификации

- ACEA A5/B5-08
A1/B1-08
- API SL, CF
- Ford WSS-M2C913-A и WSS-M2C913-B
- Renault RN 0700

Одобрения

- Ford WSS-M2C913-C



Havoline® Energy

Высокоэффективное топливоэкономичное
синтетическое моторное масло

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
For Evaluation Only.

Паспорт
смазочного материала

продолжение

Типовые характеристики

HAVOLINE ENERGY ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ
Класс вязкости		5W-30
Код продукта		40123.3
Плотность при 15 ⁰ С, кг/л	ASTM D4052	0,85
Кинематическая вязкость, 40 ⁰ С, мм ² /с	ASTM D445	51,0
Кинематическая вязкость, 100 ⁰ С, мм ² /с	ASTM D445	9,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	174
Температура застывания, ⁰ С	ASTM D97	-45
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, ⁰ С	ASTM D92	224

Типовые данные являются лишь показателями, свойственными для производства таких продуктов в настоящее время, не могут считаться спецификацией смазочного материала и могут изменяться в пределах технологических допусков. Компания оставляет за собой право внести изменения. Данная редакция заменяет собой все предыдущие редакции документа и информацию, размещённую в них.

Ограничение ответственности: Корпорация "Chevron" снимает с себя всю ответственность за любые убытки или любой ущерб, понесённый в результате использования данного продукта в иных целях, помимо тех, которые намеренно указаны в паспорте смазочного материала.

Техника безопасности, хранение, охрана здоровья и окружающей среды: Согласно имеющейся на текущий момент информации данный продукт не оказывает негативного воздействия на здоровье при условии, что он используется в целях, для которых предназначен, и в соответствии с рекомендациями, указанными в Листке безопасности данного продукта. Вы можете получить Листки безопасности материала в местном офисе продаж либо в сети Интернет. Данный продукт должен применяться исключительно в тех целях, для которых предназначен. Утилизацию данного продукта следует проводить с соблюдением всех мер по охране окружающей среды и в соответствии с местным законодательством.

Более детальная информация размещена на нашем сайте www.chevronlubricants.com.