



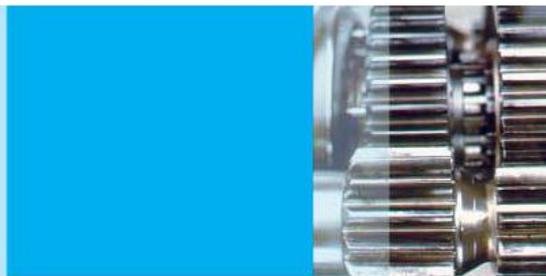
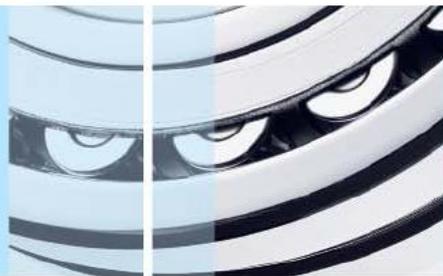
Havoline® Energy MS

Ультразффективное топливозономичное 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 MS – это ультразффективное топливозономичное всесезонное синтетическое моторное масло класса вязкости 5W-30, предназначенное как для легковых, так и для малотоннажных грузовых автомобилей.

Масло Havoline Energy MS производится на синтетической основе с добавлением инновационного пакета присадок и специально разработано с малой зольностью и пониженным содержанием фосфорных и серных соединений (масло категории "low SAPS"). Более того, в состав этого смазочного материала входят также модификаторы трения, которые повышают экономию топлива и помогают снизить содержание углекислого газа и других загрязняющих веществ в отработавших газах двигателя.

Преимущества

- Специально предназначено для увеличения ресурса и производительности систем снижения токсичности отработавших газов без сокращения срока службы двигателя
- Низкозольные присадки (с малым содержанием фосфорных и серных соединений) предотвращают образование вредного осадка в сажевых фильтрах
- Низкое содержание серы и фосфора продлевает срок службы трёхкомпонентного каталитического нейтрализатора и других систем доочистки отработавших газов
- Помогает сократить расход топлива даже при продлённых интервалах замены масла

Применение

- Havoline Energy MS 5W-30 рекомендовано к применению в качестве безопасного для каталитических нейтрализаторов моторного масла для высокомошных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, а также дизельных двигателей малотоннажных автофургонов, оборудованных трёхкомпонентными каталитическими нейтрализаторами и сажевыми фильтрами, для которых требуются масла малой вязкости с антифрикционными свойствами, средней зольностью и содержанием серных и фосфорных соединений. Масло Havoline Energy MS 5W-30 продлевает срок службы нейтрализаторов и сажевых фильтров и способствует экономии топлива.
- Более того, это моторное масло также может использоваться в том оборудовании, для которого требуются масла класса вязкости SAE 5W-30 категории ACEA A5/B5.

Основные свойства:

- Малозольная синтетическая формула с низким содержанием серы и фосфора
- Помогает защитить трёхкомпонентные нейтрализаторы, сажевые фильтры и другие системы доочистки отработавших газов
- Помогает продлить срок службы систем доочистки отработавших газов
- Помогает увеличить ресурс двигателей
- Способствует экономии топлива при продлённых интервалах замены
- Подходит как для бензиновых, так и для дизельных двигателей
- Соответствует следующим спецификациям:
 - ACEA

Продукт корпорации "Chevron".

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

Global Lubricants



Our Family of Brands



Havoline® Energy MS

Ультразэффективное топливо
синтетическое моторное масло

Edited by Foxit PDF Editor

Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009

For Evaluation Only.



Внимание: Моторное масло Havoline Energy MS 5W-30 – это маловязкое, среднезольное масло с пониженным содержанием серы и фосфора, которое может быть непригодно для некоторых типов двигателей, где требуются более вязкие масла либо используется топливо с высоким содержанием серы.

Одобрения и допуски

Эксплуатационные спецификации

- ACEA C2-04
A5/B5-04

Типовые характеристики

HAVOLINE ENERGY MS ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ
Класс вязкости		5W-30
Код продукта		01735.1
Плотность при 15 ⁰ С, кг/л	ASTM D4052	0,851
Кинематическая вязкость, 40 ⁰ С, мм ² /с	ASTM D445	55,0
Кинематическая вязкость, 100 ⁰ С, мм ² /с	ASTM D445	10,0
Индекс вязкости	ASTM D2270	170
Температура застывания, ⁰ С	ASTM D97	-36
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 вносить 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.