



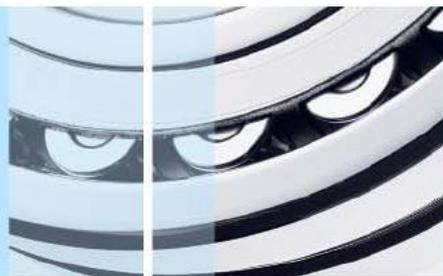
Havoline® Synthetic!

Ультразффективное, полностью синтетическое моторное масло

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

Паспорт

смазочного материала



Описание

Защита от износа на уровне мировых стандартов

Havoline Synthetic 5W-40 – это полностью синтетическое, соответствующее мировым стандартам моторное масло с пакетом производимых по самым последним технологиям присадок, которое обеспечивает максимальную защиту высокомоментных двигателей легковых и спортивных автомобилей даже в самых суровых условиях вождения. Использование этого смазочного материала гарантирует необычайно низкий расход масла при существенно продлённом интервале его замены.

Благодаря революционной высокостойкой формуле моторное масло Havoline Synthetic 5W-40 очень долго не теряет исходной вязкости, сохраняя максимально эффективные свойства, и не перестаёт надёжно защищать двигатель от износа и коррозии в течение очень длительного интервала замены.

Широкий диапазон рабочих температур

Моторное масло Havoline Synthetic 5W-40 обеспечивает полную защиту двигателя в очень широком диапазоне рабочих температур. Оно сохраняет высокую термоокислительную стабильность и устойчивость к образованию лака, нагара и других отложений и тем самым максимально предотвращает загрязнение двигателя в самых разных условиях – приходится ли ехать на большой скорости в режиме полного газа, либо необходимо передвигаться в городе с частыми остановками при предельно высоких рабочих температурах.

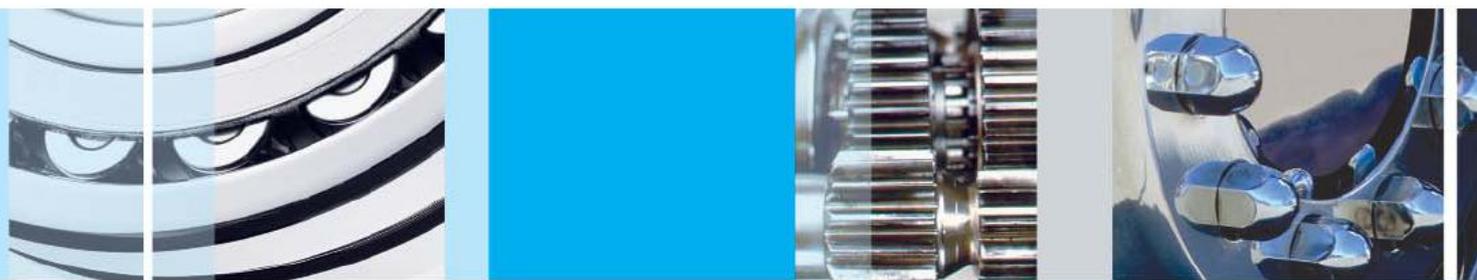
Способность сохранять уникальные свойства в очень широком температурном диапазоне гарантирует надёжную, соответствующую самым современным стандартам защиту от износа при низких температурах. Даже в сильнейший мороз масло Havoline Synthetic 5W-40 сохранит максимальную текучесть и быстро образует на всех узлах прочную масляную плёнку, способную защитить двигатель при очень холодном запуске.

Применение

- Высокомощные бензиновые двигатели с турбонаддувом или без наддува, установленные на легковых или спортивных автомобилях.
- Самые современные модели дизельных двигателей с турбонаддувом или без наддува, установленные на легковых автомобилях.
- Подходит для оборудованных каталитическими нейтрализаторами двигателей.

Основные свойства:

Havoline Synthetic 5W-40 – это моторное масло нового поколения, специально разработанное для соответствующей мировым стандартам защиты современных высокомоментных бензиновых и дизельных двигателей с турбонаддувом или без наддува, установленных на легковых либо спортивных автомобилях.



Допуски и одобрения

Моторное масло **Navoline Synthetic 5W-40** отвечает требованиям стандартов **API SJ/SH/SG/CD** и/или **CCMC G5** или **PD2**, а также превосходит требования следующих спецификаций и одобрений для бензиновых и дизельных двигателей:

- Сертифицировано по: ACEA A3/B3-04
- Лицензировано по: API SL/CF

Одобрения производителей

- MB-Approval 229.1
- BMW BMW longlife 98 oil

Типовые характеристики

НАVOLINE SYNTHETIC 5W-40 ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ
Класс вязкости		5W-40
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,85
Кинематическая вязкость, 40°C, мм ² /с	ASTM D445	86,8
Кинематическая вязкость, 100°C, мм ² /с	ASTM D445	13,8
Индекс вязкости	ASTM D2270	163
Вязкость проворачивания при -30°C, мПа*с	ASTM D5293	4600
Вязкость при высокой температуре и высоком сдвиге, 150°C, мПа*с	CEC-L-36-A-90	3,8
Вязкость прокачивания при -35°C, мПа*с	ASTM D4684	21800
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, °C	ASTM D92	230
ОЩЧ, мг КОН/г	ASTM D2896	9,5
Сульфатная зольность, % масс.	ASTM D874	1,2
Цвет	ASTM D1500	<4,0
Коррозия медной пластинки, 3 ч при 100°C	ASTM D130	1a

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.



Havoline® Synthetic!

Ультразффективное, полностью синтетическое моторное масло

Edited by Foxit PDF Editor

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

For Evaluation Only.



продолжение

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.

HVLNESYNTH 5W-40/EE/PDSv9_29/02/2008

© 2007 г., компания "Chevron Products Company", г. Сан-Рамон, США. Все права защищены.