

HAVOLINE® PRODS® FULL SYNTHETIC MOTOR OIL SAE 5W-40, Euro 5W-40



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Полностью синтетическое моторное масло, разработанное для обеспечения исключительной защиты от износа при высоких и низких рабочих температурах двигателя. Обеспечивает защиту при увеличенных межсервисных интервалах, тяжелых условиях эксплуатации транспортных средств. Предназначено для автомобилей, которым требуется синтетическое масло.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Моторные масла Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oil с технологией Deposit Shield® (Защита от отложений), обеспечивают:

- Легкий запуск двигателя при отрицательных температурах благодаря отличным низкотемпературным свойствам синтетических базовых масел.
- Чистоту двигателя от отложений и минимальные выбросы при тяжелых условиях эксплуатации и режиме «старт-стоп».
- Увеличение срока службы двигателя благодаря максимально быстрой смазке во время запуска и исключительной защите от износа во всех других условиях эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масла Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil специально разработаны для обеспечения высочайшего уровня защиты, требуемого высокопроизводительными двигателями.

Обладают выдающейся стабильностью к сдвигу, сохраняя постоянную величину вязкости при высоких температурных нагрузках и

Продукт(ы) производится в США.

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

увеличенных межсервисных интервалах замены масла.

Обеспечивает защиту двигателей всех типов устанавливаемых в легковых автомобилях, кроссоверах, внедорожниках, представительских и высокопроизводительных автомобилях класса люкс, произведенных в Европе.

Масла Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil обеспечивают отличную защиту для двигателей, оборудованных компрессорными нагнетателями и турбонаддувом.

Масла Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil с технологией Deposit Shield произведены на основе 100% синтетических базовых масел, что обеспечивает максимальную производительность и увеличение срока службы двигателя. Исключительная устойчивость к испаряемости и стабильность базовых синтетических масел способствуют низкому расходу масла, быстрому запуску двигателя и чрезвычайно быстрой смазке всех движущихся компонентов, даже при отрицательных температурах. Присадки, созданные по передовой технологии, защищают двигатель от вредных отложений и преждевременного износа при высокой производительности или увеличенных межсервисных интервалах.

SAE 5W-40 серии Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oils обеспечивает широкий спектр защиты. Продукт полностью соответствует европейскому стандарту увеличенного межсервисного интервала благодаря нейтрализации коррозионно-агрессивных продуктов, образующиеся при окислении (TBN – кислотная нейтрализация). Масло специально разработано для обеспечения исключительной

© 2014-2019 Chevron U. S. A. Inc. Все права защищены.
1 ноября 2019
РСМО-95

Продукция Chevron, логотип Chevron, Havoline, ProDS и Deposit Shield являются торговыми марками, принадлежащими компании Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям.

HAVOLINE® PRODS® FULL SYNTHETIC MOTOR OIL SAE 5W-40, Euro 5W-40

- продолжение

стойкости к окислению и отличной защиты от

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil защищает двигатель в широком диапазоне экстремальных температур, особенно в сверхгорячих рабочих зонах, таких как турбокомпрессор. Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil соответствует строгим европейским спецификациям. Масло имеет одобрение OEM-производителей: BMW, Mercedes-Benz и Volkswagen и соответствует или превосходит требования API SN и ACEA A3/B3, A3/B4.

Euro SAE 5W-40 предлагает превосходную технологию с использованием европейских синтетических базовых масел, а благодаря своему улучшенному комплексу присадок Havoline ProDS Full Synthetic Euro относится к премиальному классу моторных масел. Сниженный уровень сульфатированной золы, фосфора и серы (SAPS) полностью защищают систему снижения выбросов, обеспечивая при этом превосходную защиту двигателя.

Havoline ProDS Full Synthetic Euro - это идеальный выбор для бензиновых двигателей, оснащенных трехкомпонентным каталитическим нейтрализатором, и более новых легких дизельных двигателей, оснащенных сажевым фильтром (DPF) в пассажирском или коммерческом автопарке. Масло лицензировано в соответствии со спецификацией dexos2™ (лицензия № GB2E0601089).¹

Havoline ProDS Full Synthetic Euro Motor Oil SAE 5W-40 обеспечивает широкий спектр защиты двигателя большинства новых легковых автомобилей, среднеразмерных дизельных пикапов и кроссоверов, а также высокопроизводительных автомобилей премиум-класса и гибридных автомобилей. Продукт специально разработан для удовлетворения самых требовательных потребностей европейских автомобилей последних моделей и рекомендуется для BMW,

износа.

Mercedes-Benz, Porsche и Volkswagen. Соответствует требованиям API SN и ACEA C3.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Масла Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil разработаны с использованием передовых противоизносных присадок, которые создают защитный слой на металлических поверхностях двигателя. Комбинация синтетических базовых масел и передовых противоизносных присадок создает прочную защитную пленку, способствующую длительному сроку службы двигателя.

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil противодействует возникновению шлама, появление которого влечет засорение масляных каналов и залегание поршневых колец. Превосходная стабильность синтетических базовых масел позволяет противостоять воздействию высоких температур и деградации смазывающих и теплоотводящих свойств масла. Исключительный уровень моющих присадок предотвращает образование шлама и лаковых отложений в двигателе, а также минимизирует кольцевые и поршневые отложения, которые приводят к большому расходу масла и потере мощности двигателя.

Масла Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil обеспечивают отличную производительность в любых климатических условиях. При отрицательных температурах масло Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil сохраняет текучесть, что обеспечивает быстрый запуск и быструю смазку элементов двигателя. При высоких температурах в современных двигателях с высокой удельной мощностью Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil сохраняют свою вязкость, которая имеет решающее значение для экономии топлива. Обладают лучшей устойчивостью к окислению, и превосходит по характеристикам традиционные масла.

¹ dexos2 – зарегистрированный товарный знак компании General Motors LLC.

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

HAVOLINE® PRODS® FULL SYNTHETIC MOTOR OIL SAE 5W-40, Euro 5W-40

- *продолжение*

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

| SAE Grade | 5W-40 | Euro 5W-40 |
|--|--|--|
| Номер продукта | 223510 | 223511 |
| Номер листка безопасности SDS/MSDS США Канада Мексика Колумбия | 36693 36710 36711 41483 | 36238 36239 36240 41482 |
| | 34,3 | 33,7 |
| Плотность при 15°C, кг/л | 0,853 | 0,856 |
| Кинематическая вязкость, сСт мм2/с при 40°C мм2/с при 100°C | 83,6 13,4 | 83,1 13,8 |
| Вязкость при холодном запуске, °C/Пуаз | 5600 | 5800 |
| Индекс вязкости | 163 | 171 |
| Температура застывания, °C(°F) | -45(-49) | -45(-49) |
| | | |
| Содержание фосфора, массовая доля % | 0,096 | 0,082 |
| Содержание цинка, массовая доля % | 0,105 | 0,093 |

При стандартном производстве возможны небольшие отклонения, которые не повлияют на характеристики.

ПРИМЕНЕНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИИ и ОДОБРЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Масла Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oil рекомендуются для европейских четырехтактных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, спортивных внедорожников и легких грузовиков.

Соответствует или превосходит следующие отраслевые и OEM-стандарты:

| Категория SAE | 5W-40 | Euro 5W-40 |
|---|-------|------------|
| API CF+ | X | |
| API SN и все предыдущие категории обслуживания "S" (service categories) | X | X |
| ACEA A3/B3, A3/B4 | X | |
| ACEA C3 | | X |
| BMW Longlife-01 (6th Edition) | X | |

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

HAVOLINE® PRODS® FULL SYNTHETIC MOTOR OIL SAE 5W-40, Euro 5W-40

- *продолжение*

| | | |
|--|---|--------------|
| BMW Longlife-04 (6th Edition) | | X |
| FCA US LLC (formerly known as Chrysler Group LLC) MS-12991 | X | |
| GM dexos2™ (License no. GB2E0601089) Licensed | | Лицензирован |
| Daimler-MB Approval 229.30 | X | |
| Daimler-MB Approval 229.31 | | X |
| Daimler-MB Approval 229.50 | X | |
| Daimler-MB Approval 229.51 | | X |
| Porsche A40 Meets | X | X |
| VW 501.01† | X | |
| VW 502 00 | X | X |
| VW 505 00 | X | X |
| VW 505 01 | | X |

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.