



Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils SAE 0W-20, 5W-20, 5W-30, 10W-30

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Моторные масла Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils обеспечивают превосходную защиту в жестких режимах «старт - стоп», при продленных интервалах замены масла, при тяжелых нагрузках, а также предназначены для автомобилей с турбонаддувом и в тех случаях, когда требуется синтетическое моторное масло.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Моторные масла Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield® специально разработаны для обеспечения высокого уровня защиты современных высокопроизводительных двигателей. Все масла данной серии гарантируют превосходную защиту от перегрева, высокого давления, коррозии, окисления и абразивного износа – факторов, снижающих срок службы современных стандартных и высокомоощных двигателей.



Масла серии Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield® отвечают или превосходят требования Сервисных Категорий API SN / Resource Conserving и энергосберегающей категории ILSAC GF-5.

Продукты Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils с технологией Deposit Shield® обеспечивают следующие преимущества:

- Превосходная защита от износа¹.
- Превосходная защита от образования шламов и отложений для поддержания чистоты двигателя².
- Превосходная защита от образования лаков на поршнях (результаты наиболее жесткого высокотемпературного теста GM GMOD)³.
- Улучшенная топливная экономичность⁴.
- Улучшенная высокотемпературная стабильность в малолитражных двигателях, которым типичен более сильный нагрев.
- Отличный контроль окисления для достижения рекомендуемых производителями длительных интервалов замены масла.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.

- Сверхбыстрое поступление смазки при холодном запуске.
- Превосходные рабочие характеристики, доказанные в тестах с сильной детонацией⁵.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масло с вязкостью 0W-20



официально лицензировано по Спецификации GM dexos1™ Gen 2 (Номер Лицензии D10216GL089)⁶. Имеет рекомендации для применения в двигателях автомобилей FCA (FIAT / Chrysler), Ford, GM, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan и Toyota, которым требуются масла SAE 0W-20 или 5W-20. Продукт позволяет улучшить эффективность работы двигателя и повысить топливную экономичность до 2% по сравнению с другими распространенными категориями вязкости. Масло также обеспечивает отличную защиту технике, с рекомендацией использования моторных масел с категорией вязкости SAE 0W-20 или 5W-20⁷.

Масло с вязкостью 5W-20 рекомендуется для использования в двигателях автомобилей Acura, Chrysler, FCA, Ford, Honda и Mazda, которым предпочтительно применение масла категории вязкости SAE 5W-20. Масло обеспечивает высокие рабочие характеристики при экстремально низких температурах.

Масло с вязкостью 5W-30



официально лицензировано по Спецификации GM dexos1™ Gen 2 (Номер Лицензии D10168GJ089). Имеет рекомендации для применения в двигателях автомобилей Acura, Chrysler, FIAT, Ford, GM, Honda, Mazda, Nissan и Toyota. Масло обеспечивает высокие рабочие характеристики при экстремально низких температурах внешней среды.

Масло с вязкостью SAE 10W-30 обеспечивает длительную работоспособность двигателей в различных климатических условиях и имеет наиболее востребованную категорию вязкости. Идеальный выбор для двигателей более ранних годов выпуска, которым подходит продукт с этой вязкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Масла серии Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield® предназначены для:

- Современных двигателей с турбонаддувом, бензиновых двигателей с прямым впрыском и двигателей с высокой удельной мощностью.
 - Двигателей, эксплуатирующихся как в жарком, так и в очень холодном климате.
 - Большинство легковых автомобилей, пикапов, внедорожников, специализированной техники импортного производства.
 - Современных автомобилей и автомобилей более ранних годов выпуска.
1. Тест на износ (Стадия IVA) масел SAE 0W-20, 5W-20, 10W-30, а также Стендового теста Peugeot TU3M на износ (масло 5W-30).
 2. Результаты Теста на вязкость масел SAE 0W-20, 5W-20, 10W-30 и Теста на образования шлама на рокерах у масла 5W-30.
 3. Тест на окисление GM GMOD масел SAE 0W-20 и 5W-30.
 4. Тест в соответствии с промышленным стандартом (VID) масел SAE 0W-20 и 5W-30, а также тест на соответствие Сервисным Категориям API SN / Resource Conserving и ILSAC GF-5 для масел SAE 5W-20 и 10W-30. Тест GM SP для масла SAE 5W-30 на калильное зажигание.
 5. dexos1 – зарегистрированная торговая марка корпорации General Motors LLC.
 6. Реальная экономия зависит от типа ТС / двигателя, температуры внешней среды, стиля вождения и вязкости используемого моторного масла.

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM-производителя оборудования в соответствии с реальными условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.



ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Номер продукта	223506	223727	223507	223505
Номер Паспорта безопасности (SDS)	44188	44188	44188	44188
Плотность при 15°C, кг/л	0,85	0,85	0,85	0,85
Кинематическая вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C	42,3 8,2	46,6 8,5	62,1 10,7	62,3 10,2
Вязкость при холодном запуске, °C/Пуаз	-35 / 4900	-30 / 3700	-30 / 3900	-25 / 3680
Индекс вязкости	172	175	165	152
Температура застывания, °C	-40	-41	-45	-39
Испаряемость по NOACK (250°C, 1 ч), потери на испарение, %	12,1	11	12,3	10
Содержание фосфора, % веса	0,076	0,076	0,076	0,076
Содержание цинка, % веса	0,089	0,089	0,089	0,089

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики

ПРИМЕНЕНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ ОЕМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils полностью соответствуют или превышают требования следующих спецификаций и промышленных стандартов (см. Таблицу):

Категория SAE	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Acura / Honda HTO-06			X	
API SN / RC	X	X	X	X
ILSAC GF-5	X	X	X	X
Chrysler MS-6395	X	X	X	X
Fiat 9.55535-CR-I	X	X	X	X
Ford WSS-M2C945-A		X		
Ford WSS-M2C946-A			X	
Ford WSS-M2C947-A	X			
GM dexos1 Generation 2 ^a				
GM 4718M			X	X
GM 6094M	X	X	X	X

^a0W-20 dexos1™ Generation 2 (№ Лицензии D10216GL089) / 5W-30 dexos1 Generation 2 (№ Лицензии D10168GJ089).

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60° С, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов. CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.

1 июня 2017 года
PCMO-90

© 2007-2017Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron, Havoline, ProDS и Deposit Shield являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые знаки являются собственностью их соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)