



Универсальные моторные масла Supreme

Введение

Моторные масла Supreme компании Petro-Canada – первоклассные передовые моторные масла для смазки бензиновых двигателей современных легковых автомобилей, микроавтобусов, джипов и легких грузовиков. Моторные масла Supreme продлевают срок службы современных мощных двигателей, благодаря эффективной смазке их важнейших деталей.

Моторные масла Supreme начинаются с патентованного процесса очистки «НТ», которые дает базовые масла Purity™ 99,9% чистоты. В сочетании с передовой технологией присадок, они обеспечивают исключительную устойчивость к тепловому разрушению, необычайную текучесть при низких температурах и прекрасную защиту двигателя от износа и образования осадка в самых жестких условиях эксплуатации. Моторные масла Supreme специально сформулированы для того, чтобы превосходить последние нормативы сервисной классификации API (SM) для бензиновых двигателей. Масла класса SAE 5W-20, 5W-30 и 10W-30 соответствуют последним требованиям ILSAC GF-4.

Свойства и преимущества

- **Продлевают сроки службы двигателя**
- Обеспечивают исключительную защиту от износа, ржавчины и коррозии
- Значительно уменьшают износ колец, вкладышей и распредвалов
- Значительно продлевают срок службы подшипников
- Уменьшают до минимума коррозию от частого пуска в холодную погоду
- **Защищают системы контроля токсичности выхлопных газов**
- Специально разработаны для соответствия критериям уровня

фосфора и серы в целях защиты и продления срока службы систем контроля токсичности выхлопных газов

- **Обладают исключительной устойчивостью к высокотемпературному тепловому разрушению**
- Обеспечивают более чистую работу двигателей
- Уменьшают оседание налета, шлама и продуктов сгорания на деталях двигателя
- Уменьшают до минимума прилипание колец к поршням
- Уменьшают до минимума поршневые отложения в легких дизельных двигателях
- Улучшают смазывание благодаря сохранению чистоты масляных каналов
- **Обладают необычайной текучестью при низких температурах**
- Облегчают самостоятельный запуск двигателя в холодную погоду
- Уменьшают износ при запуске и эксплуатации в холодную погоду
- **Снижают расход масла**
- Меньше испаряются и поэтому реже требуют доливки

Применение

Моторные масла Supreme рекомендуются для круглогодичного использования в бензиновых, пропановых и работающих на сжатом природном газе (СПГ) двигателях. Моторные масла Supreme отвечают новым гарантийным требованиям производителей в Северной Америке, Европе и Азии, где рекомендуется моторное масло норматива ILSAC GF-4 и API SM. Они подлежат обратному

В чем преимущество «НТ»?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки «НТ» и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



сервису там, где рекомендуются моторные масла ILSAC GF-3 или API SL. Моторное масло Supreme 5W-20 утверждено по сервисной наливной спецификации Ford WSS-M2C930-A. Моторные масла Supreme 5W-30 и 10W-30 соответствуют спецификации 6094M.

Экономия топлива по сравнению с маслом стандарта ILSAC GF-3

Антифрикционные присадки в моторных маслах Supreme дают экономию бензина от 1,1 до 2,3%* по сравнению с моторными маслами без антифрикционных присадок, превосходя последние стандарты энергосбережения API. Кроме того, даже при длительной эксплуатации эти масла продолжают экономить 0,8-2,0% топлива. Это 15%-е улучшение* экономии топлива по сравнению с маслом прежнего стандарта ILSAC GF-3.

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	Petro-Canada Supreme				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Плотность, кг/л @ 15°C (60°F)	D4052	0.853	0.855	0.866	0.867	0.879
Цвет	D1500	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Точка воспламенения, °C (°F)	D92	231 (448)	237 (448)	231 (448)	235 (455)	255 (491)
Температура застывания, °C (°F)	D5950	-45 (-49)	-42 (-44)	-36 (-33)	-33 (-27)	-24 (-11)
Кинематическая вязкость cSt @ 40°C cSt @ 100°C SUS @ 100°F SUS @ 210°F	D445	46.8 8.3 238 53.8	61.8 10.5 314 60.4	65.7 10.2 336 60.4	97.5 14.2 500 75.7	164.2 18 855 91.7
Вязкость при проворачивании коленвала холодного двигателя cP @ °C	D5293	3720 @ -30	4710 @ -30	4720 @ -25	5630 @ -25	6920 @ -15
Индекс вязкости	D2270	155	160	141	150	121
Граничная вязкость прокачиваемости, cP при °C	D4684	8130 @ -35	10500 @ -35	10700 @ -30	15100 @ -30	18200 @ -20
Сульфатированная зола, % веса	D874	0.9	0.9	0.9	0.9	1
Сера, % массы	D438	0.237	0.235	0.231	0.233	0.236
Элементный анализ по XRF, % P	D4951	0.078	0.077	0.078	0.078	0.078
Общее щелочное число (ОЩЧ), мг КОН/г	D2896	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
Уровень эффективности по API Классификация по ILSAC Экономия энергии (ЭЭ)		SM GF-4 да	SM GF-4 да	SM GF-4 да	SM GF-4 нет	SM GF-4 нет
Идентификационный код изделия		MOSP52	MOSP53	MOSP13	MOSP14	MOSP25

**Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3**



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom**

Phone +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611**

Phone 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
E-mail email@petro-canadaamerica.com