



Универсальные моторные масла Supreme

Введение

Моторные масла **Supreme** компании Petro-Canada – первоклассные передовые моторные масла премиум класса 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. Они также обеспечивают повышенную защиту для последних систем управления эмиссии и турбонаддува. 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 SN** для бензиновых двигателей. Масла класса SAE 5W-20, 5W-30 и 10W-30 соответствуют последним требованиям **ILSAC GF-5**.

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
- Повышенная совместимость уплотнителя, что предотвращает утечку
- **Совместимо с топливом, содержащим высокий уровень этанола (до E85)**
- Сформулированы для уменьшения уровня фосфора и серы, и обеспечивают

В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada применяет 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.



уменьшение летучести фосфора для защиты и продления службы системы контроля эмиссии

Характеристика улучшенной экономии топлива

Моторные масла **Supreme** отвечают и превосходят последние требования **ILSAC GF-5** для улучшенной экономии топлива и сохранение предыдущей версии для моторных масел **ILSAC GF-4**. Они не только обеспечивают улучшенную экономию топлива, но и обеспечивают продленные интервалы замены масла.

Моторные масла **Supreme** также отвечают следующим спецификациям производителей:

Ford WSS-M2C945-A: 5W-20

Ford WSS-M2C946-A: 5W-30

Chrysler MS-6395: 5W-20, 5W-30, 10W-30

GM 6094M: 5W-20, 5W-30, 10W-30

Применение

Моторные масла **Supreme**

рекомендуются для круглогодичного использования в бензиновых, с высоким содержанием этанола (E85), пропановых и работающих на сжатом природном газе (СПГ) двигателях.

Моторные масла **Supreme** отвечают или превышают новым гарантийным требованиям производителей в Северной Америке, Европе и Азии, где рекомендуется моторное масло норматива **ILSAC GF-5** и **API SN**. Они полностью взаимозаменяемы со всеми предыдущими классификациями ILSAC и API, включая ILSAC GF-4 и API SM.

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	0.856	0.855	0.866	0.863	0.876
Цвет	D1500	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Точка воспламенения, °C (°F)	D92	219 (426)	231 (448)	237 (459)	247 (477)	267 (513)
Температура застывания, °C (°F)	D5950	-45 (-50)	-45 (-45)	-45 (-45)	-42 (-40)	-18 (0)
Кинематическая вязкость cSt @ 40°C cSt @ 100°C SUS @ 100°F SUS @ 210°F	D445	47.3 8.4 238 53.8	62.3 10.7 314 61.5	67.7 10.4 336 60.4	105.4 15.4 500 75.7	159.1 17.9 855 91.7
Вязкость при проворачивании коленвала холодного двигателя cP @ °C	D5293	4600 @ -30 (-22)	4760 @ -30 (-22)	5190 @ -25 (-13)	5510 @ -25 (-13)	7590 @ -15 (+5)
Индекс вязкости	D2270	153	163	141	154	124
Граничная вязкость прокачиваемости, cP при °C	D4684	13210 @ -35 (-31)	16780 @ -35 (-31)	16140 @ -30 (-22)	24360 @ -30 (-22)	22500 @ -20 (-4)
Сульфатированная зола, % веса	D874	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Сера, % массы	D438	0.272	0.277	0.271	0.279	0.281
Элементный анализ по XRF, % P	D4951	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072
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)		SN GF-5 да	SN GF-5 да	SN GF-5 да	SN - нет	SN - 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