



SUPREME™ SYNTHETIC Всесезонні моторні оливи

ВступВ

Моторні оливи **Petro-Canada SUPREME™ SYNTHETIC** — це найкращі моторні оливи, які мають виключні властивості змащування і призначені для бензинових двигунів і двигунів на етанолі (E85), які встановлені на сучасних легкових автомобілях, фургоні, кросоверах, позашляховиках і малотонажних вантажівках. Завдяки ефективному змащенню і застигнутим важливим деталям двигунів моторні оливи **SUPREME SYNTHETIC** гарантують збільшення строку служби сучасних двигунів високої потужності. Вони також забезпечують покращений захист турбокомпресорів і новітніх систем контролю токсичності вихлопу.

Переваги моторних оливи моторних оливи **SUPREME SYNTHETIC** полягають в їх складі. Вони створені на основі базових оливи виробництва Petro-Canada, які є самими чистими оливами в світі. Для видалення домішок, що погіршують ефективність оливи, використовується спеціальний процес гідроочищення нафти **HT Purity Process**. Базові оливи Petro-Canada мають ступінь чистоти 99,9%. Саме чистота базових оливи дозволяє максимально підвищити ефективність наших продуктів. У поєднанні з передовою технологією присадок вони забезпечують виняткову стійкість до термічного руйнування, відмінну текучість при низьких температурах, а також видатний захист двигуна від зносу і утворення відкладень навіть в найсуворіших умовах.

Моторні оливи **SUPREME SYNTHETIC** спеціально розроблені, щоб перевершити вимоги нової класифікації API для бензинових двигунів - **API SN Resource Conserving** (ресурсозберігаючі оливи), а також нової специфікації **ILSAC GF-5**. **SUPREME SYNTHETIC 0W-20** і **5W-30** також перевершують вимоги специфікації **GM dexos1®** до моторних оливи для бензинових двигунів.

Особливості та переваги

- Збільшення терміну служби двигуна
 - Відмінний захист від зносу, іржі і корозії
 - Значне зниження зносу кілець, гільз і розподільчих валів
 - Значительное Значне збільшення терміну служби підшипників
 - Максимально зменшує корозію, яка виникає при частих пусках та зупинках двигуна, в умовах низьких температур
 - Підвищує продуктивність двигуна завдяки покращеному контролю аерації

- **Чудова стійкість до термічного руйнування при високих температурах**
 - Більш чисті двигуни
 - Знижує відкладення лаків, шламів і продуктів згоряння на деталях двигуна
 - Захищає турбокомпресори від відкладень
 - Мінімізує залипання поршневих кілець
 - Гарантує високу якість змащування завдяки високій чистоті оливи
- **Гарна текучість при низьких температурах**
 - Полегшує запуск в холодну погоду
 - Знижує знос під час пуску і роботи при низьких температурах
- **Знижена витрата оливи**
 - Низький рівень втрат від випаровування скорочує потребу в доливці оливи
 - Покращена сумісність з ущільнювачами для попередження витоків
- **Сумісність з паливом з високим вмістом етанолу (аж до E85)**
 - Захищає двигун від корозії
 - Перешкоджає відділенню води
- **Захист систем контролю токсичності вихлопу**
 - Відповідає вимогам до пониженого вмісту фосфору і сірки, і забезпечує низьку летучість фосфору, захищаючи системи контролю токсичності вихлопу і продовжуючи їх строк служби

В чому заключається перевага технології HT?

Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокої гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових масел со ступеню чистоти 99,9%. На їх основі виробляється цілий ряд смазочних матеріалів, технологічних жидкостей і консистентних смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Зниження витрати палива

Моторні оливи **SUPREME SYNTHETIC** відповідають вимогам **ILSAC GF-5** до зниження витрати палива і збереженню паливної економічності в порівнянні з моторними оливами попереднього покоління **ILSAC GF-4**, а також перевершують їх. Вони здатні забезпечувати зниження витрати палива на протязі всього періоду використання між замінами оливи.

Застосування

Моторні оливи SUPREME SYNTHETIC рекомендовані для використання протягом всього року в двигунах, що працюють на бензині, паливних сумішах з високим вмістом етанолу (аж до E85), пропані та стислому природному газі. **Моторні оливи SUPREME SYNTHETIC** відповідають гарантійним вимогам для нових автомобілів північноамериканського та азіатського виробництва, в яких рекомендовано використання оливо категорії ILSAC GF-5 і API SN, і перевершують їх. Вони повністю сумісні з оливами всіх попередніх категорій ILSAC і API, включаючи ILSAC GF-4 і API SM.

Моторні оливи SUPREME SYNTHETIC повністю сумісні з іншими синтетичними і мінеральними моторними оливами. Завжди звіряйтеся з сервісною книжкою до автомобіля, щоб вибрати оливу правильного класу в'язкості для Вашого двигуна.

Рекомендоване використання моторних оливо Petro-Canada SUPREME™ Synthetic

- Схвалено або ліцензовано
- Відповідає вимогам

Клас в'язкості за SAE	0W-16	0W-20	0W-30	5W-20	5W-30	10W-30
API						
SN Plus	■	■	■	■	■	■
SN Resource Conserving	■	■	■	■	■	■
SN, SM*		□	□	□	□	□
ILSAC						
GF-5		■	■	■	■	■
GF-4*		□	□	□	□	□
Chrysler						
MS-6395		□	□	□	□	□
Ford						
WSS-M2C945-A/B1				□		
WSS-M2C946-A/B1					□	
WSS-M2C947-A/B1		□				
WSS-M2C953-A1			□			
General Motors						
GM dexos1™ Gen 2		■ D10380HG024			■ D10381HG024	
Asian OEMs						
Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota	□	□	□	□	□	

* зворотно сумісні

dexos1® заміщає стандарти GM6094M і GM4718M.

Специфікація і товарний знак dexos® належать компанії General Motors, LLC.

Типові робочі показники

Властивості	МЕТОД випробування	PETRO-CANADA SUPREME SYNTHETIC					
		SAE 0W-16	SAE 0W-20	SAE 0W-30	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
Густина, кг/л при @ 15°C	D4052	0.844	0.845	0.843	0.845	0.845	0.849
Колір	D1500	3.0	<3.0	2.5	<2.5	<3.0	2.5
Температура спалаху, СОС, °C / °F	D92	219 / 426	219 / 426	223 / 433	231 / 448	224 / 435	229 / 444
Температура застигання, °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49
Кінематична в'язкість cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	39.4 7.6	44.2 8.3	56.0 10.4	43.6 8.1	64.1 11.3	60.8 10.2
Індекс в'язкості	D2270	164	164	177	163	171	156
В'язкість при холодному пуску, °C / °F	D5293	4940 @ -35 / -31	5620 @ -35 / -31	5500 @ -35 / -31	3270 @ -30 / -22	3780 @ -30 / -22	3280 @ -25 / -13
Гранична в'язкість покачування, сП при °C / °F	D4684	14510 @ -40 / -40	17220 @ -40 / -40	21000 @ -40 / -40	8850 @ -35 / -31	13460 @ -35 / -31	8890 @ -30 / -22
Летючість (Noack), % втрат	D5800	10.9	11.8	11.3	10.1	10.4	7.3
Сульфатна зола, % маси.	D874	0.94	0.94	0.83	0.89	0.94	0.92
Сірка, % маси	D4294	0.264	0.261	0.264	0.264	0.260	0.265
Фосфор, % маси	D4951	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Лужне число, мг КОН/г	D2896	8.2	7.1	7.2	7.2	8.0	7.5
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву (HTHS), сП при 150 °C	D4683	2.4	2.6	3.1	2.7	3.3	3.2

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949



Выше Мировых Стандартов.