



## ВСЕСЕЗОННІ МОТОРНІ ОЛИВИ SUPREME™

### Вступ

**Оливи SUPREME™** виробництва Petro-Canada — це моторні оливи преміум-класу, які призначені для використання в бензинових двигунах та двигунах, що працюють на етанолі (E85), встановлених в сучасних легкових автомобілях, фургонках, кросоверах, позашляховиках та малотоннажних вантажівках. Завдяки ефективному змащенню важливих деталей двигуна моторні оливи **SUPREME** гарантують збільшення терміну служби сучасних двигунів високої потужності. Вони також забезпечують покращений захист турбокомпресорів і новітніх систем контролю токсичності вихлопних газів.

При виробництві моторних оливи **SUPREME** використовується процес гідроочищення нафти HT Purity Process, що дозволяє отримати базові оливи PURITY™ зі ступенем чистоти 99,9%. В поєднанні з передовою технологією присадок вони забезпечують виключну стійкість до термічного руйнування, відмінну плинність при низьких температурах, а також видатний захист двигуна від зносу і утворення відкладень в самих суворих умовах експлуатації. Моторні оливи **SUPREME** спеціально розроблені, щоб перевершити вимоги нової класифікації API для бензинових двигунів — **API SN**. Оливи класів SAE 5W-20, 5W-30 і 10W-30 також відповідають вимогам нової специфікації **ILSAC GF-5**. Окрім того, **SUPREME 5W-20** і **SUPREME 5W-30** містять суміш високоякісних синтетичних базових оливи групи III, що забезпечує покращені низькотемпературні властивості і низькі показники плинності.

### Особливості і переваги

- **Збільшення строку служби двигуна**
  - Відмінний захист від зносу, іржі та корозії
  - Значне зниження зносу кілець, гільз, циліндрів та розподільних валів
  - Значне збільшення строку служби підшипників
  - Максимально зменшує корозію, що виникає при частих пусках і зупинках двигуна в умовах низьких температур
- **Виключна стійкість до термічного руйнування при високих температурах**
  - Більш чисті двигуни
  - Зменшує утворення лаків, шламу і вуглецевих відкладень на деталях двигуна

- Захищає турбокомпресори від відкладень
- Мінімізує залипання поршневих кілець
- Забезпечує ефективне змащення завдяки чистоті масляних каналів
- **Гарна плинність при низьких температурах**
  - Полегшує пуск в холодну погоду
  - Знижує зношення під час пуску і роботи при низьких температурах
- **Знижена витрата оливи**
  - Низький рівень втрат від випаровування зменшує потребу в доливці оливи
  - Покращена сумісність з ущільнювачами для запобігання витікам
- **Сумісність з паливом, що містить високий рівень етанолу (E85)**
  - Захищає двигун від корозії
  - Перешкоджає відділенню води
- **Захист систем контролю токсичності вихлопних газів**
  - Відповідає вимогам до зниженого вмісту фосфора та сірки і забезпечує низьку летючість фосфора, захищаючи системи контролю токсичності вихлопних газів і продовжуючи строк їх служби

### Зниження витрати палива

Моторні оливи **SUPREME** 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 мають здатність забезпечувати зниження витрати оливи протягом усього періоду між замінами оливи.

### Застосування

Моторні оливи **SUPREME** рекомендовані для використання протягом усього року в двигунах, що працюють на бензині, паливних сумішах з високим вмістом етанолу (до E85), пропані та стиснутому природному газі. Моторні оливи **SUPREME** відповідають гарантійним вимогам для нових автомобілів північноамериканського та азійського виробництва, де рекомендуються до використання оливи категорій **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.

#### В чому заключається перевага технології HT?

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



## Рекомендоване застосування моторних олив **Petro-Canada SUPREME™**

■ Схвалено або ліцензовано  
□ Відповідає вимогам

Клас в'язкості по SAE	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
<b>API</b>					
SN	■	■	■	■	■
Resource Conserving	■	■	■		
SM*	□	□	□	□	□
<b>ILSAC</b>					
GF-5	■	■	■		
GF-4*	□	□	□		
<b>Chrysler</b>					
MS-6395	□	□	□		
<b>Ford</b>					
WSS-M2C945-A	□				
WSS-M2C946-A		□			
<b>General Motors</b>					
GM 6094M	□	□	□		
<b>Виробники обладнання, Азія</b>					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda	□	□	□		

\* Зворотно сумісні

Завжди звіряйте інформацію з довідником виробника, щоб вірно підібрати продукт для вашого двигуна.

## Типові робочі показники

Властивості	МЕТОД випробування ASTM	PETRO-CANADA SUPREME				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Щільність, кг/л при 15 °C/59 °F	D4052	0,852	0,852	0,866	0,863	0,876
Колір	D1500	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Температура спалаху у відкритому тигелі,	D92	229/444	229/444	237/459	247/477	267/513
Температура застигання, °C/°F	D5950	-48/-54	-45/-49	-45/-49	-42/-44	-18/0
Кінематична вязкість сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	46,2 8,3	61,5 10,7	67,7 10,4	105 15,4	159 17,9
Індекс в'язкості	D2270	158	166	141	154	124
В'язкість при холодному пуску, сП при °C/°F	D5293	3800 при -30/-22	4300 при -30/-22	5190 при -25/-13	5510 при -25/-13	7590 при -15/+5
Гранична в'язкість прокачування, сП при °C/°F	D4684	10 700 при -35/-31	16 960 при -35/-31	16 140 при -30/-22	24 360 при -30/-22	22 500 при -20/-4
Сульфатна зола, % маси	D874	1,04	0,99	0,91	0,86	0,93
Сірка, % маси	D4294	0,261	0,261	0,271	0,279	0,281
Фосфор, % маси	D4951	0,080	0,079	0,074	0,073	0,072
Лужне число (ЩЧ), мг КОН/г	D2896	9,1	9,1	7,7	7,7	7,7
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву (HTHS), сП при 150 °C		2,6	3,1	3,1	3,9	4,6
Ідентифікатор продукту		MOSP52	MOSP53	MOSP13	MOSP14	MOSP25

Вищенаведені значення є типовими для стандартного виробництва. Вони можуть розглядатися як технічні характеристики.

**CERTIFIED**  
**ISO 9001**  
**ISO 14001**  
**ISO/TS 16949**



**Выше Мировых Стандартов.™**