



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, фургоні, 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
API					
SN	■	■	■	■	■
Resource Conserving	■	■	■		
SM*	□	□	□	□	□
ILSAC					
GF-5	■	■	■		
GF-4*	□	□	□		
Chrysler					
MS-6395	□	□	□		
Ford					
WSS-M2C945-A	□				
WSS-M2C946-A		□			
General Motors					
GM 6094M	□	□	□		
Виробники обладнання, Азія					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda	□	□	□		

* Зворотно сумісні

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

ТИВІ РОБОЧІ ПОКАЗНИКИ

ВЛАСТИВІСТЬ	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	0,849	0,850	0,864	0,860	0,877
Колір	D1500	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Температура спалаху у відкритому тигелі, °C/°F	D92	221 / 430	233 / 451	231 / 448	223 / 433	233 / 451
Температура застигання °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49	-42 / -44	-33 / -27
Кінематична в'язкість сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	46,7 8,4	62,2 10,7	64,4 10,1	107 15,8	175 18,8
Індекс в'язкості	D2270	158	162	142	157	121
В'язкість при холодному пуску сП при °C/°F	D5293	3850 @ -30 / -22	4570 @ -30 / -22	4680 @ -25 / -13	4740 @ -25 / -13	8650 @ -15 / +5
Гранична в'язкість прокачування, сП при °C/°F	D4684	11410 @ -35 / -31	16780 @ -35 / -31	14590 @ -30 / -22	22710 @ -30 / -22	25640 @ -20 / -4
Сульфатна зола, % ваги	D874	0,95	0,79	0,92	0,82	0,91
Сірка, % ваги	D4294	0,269	0,251	0,270	0,266	0,266
Фосфор, % ваги	D4951	0,077	0,072	0,074	0,075	0,076
Лужне число (ЛЧ) мг КОН/г	D2896	6,5	6,3	7,0	6,3	6,9
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву (HTHS), сП при 150 °C	D4683	2,6	3,0	3,0	4,0	4,8

* Зворотньо сумісні

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

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949



Выше Мировых Стандартов.™