



A HOLLYFRONTIER BUSINESS

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ВСЕСЕЗОННІ МОТОРНІ ОЛИВИ SUPREME™

ВСТУП

Оливи SUPREME™ виробництва Petro-Canada Lubricants — це поліпшені моторні оливи преміум-класу, призначені для бензинових двигунів і двигунів на етанолі (аж до E85), які встановлені в сучасних легкових автомобілях, фургонях, 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 оливок 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 SP класів в'язкості SAE 5W-20, 5W-30 та 10W-30, а також відповідають вимогам нової специфікації ILSAC GF-6A. Наші оливи відрізняються новим і удосконаленим складом для захисту бензинових двигунів з прямим уприскуванням і з турбонаддувом від прискореного зносу ланцюга ГРМ та небезпечних ушкоджень, викликаних порушеннями згоряння, які можуть проявлятися у вигляді «стуку» в двигуні. Крім того, моторні оливи SUPREME містять суміш наших високоякісних базових оливок групи II API та ще більш якісних синтетичних базових оливок групи III, що забезпечує поліпшені низькотемпературні властивості і низькі показники летючості.

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

Збільшення строку служби двигуна

- Відмінний захист від зносу, іржі та корозії
- Відмінний захист клапанного механізму і ланцюга ГРМ від зносу
- Значне збільшення терміну служби підшипників
- Максимально зменшує корозію, яка виникає при частих пусках і зупинках двигуна в умовах низьких температур
- Захист від передчасного займання суміші в циліндрі

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

Компанія Petro-Canada Lubricants використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових оливок із ступенем чистоти 99,9%. На їх основі виготовляється цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин та консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність та надійність роботи обладнання наших замовників.



TM

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 скорочує потребу в доливі оливи
- Перевірена сумісність з ущільнювачами для запобігання витоків

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 фосфору та сірки і забезпечує низьку летючість фосфору, захищаючи системи контролю токсичності вихлопних газів і продовжуючи строк їх служби

ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ ПАЛИВА

Моторні оливи SUPREME відповідають вимогам ILSAC GF-6A до зниження витрати палива і збереженню паливної економічності в порівнянні з моторними оливами попереднього покоління ILSAC GF-5, а також випереджають їх. Вони мають здатність забезпечувати зниження витрати оливи протягом усього періоду між замінами оливи.

ВИКОРИСТАННЯ

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-6A и API SP, та випереджають їх. Вони повністю сумісні з оливами всіх попередніх категорій ILSAC та API, включаючи ILSAC GF-5 та API SN, SN PLUS.

РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ МОТОРНИХ ОЛИВ PETRO-CANADA SUPREME™

■ Схвалено або ліцензовано □ Відповідає вимогам ● Підходить для використання

Клас в'язкості по SAE	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
API					
SP	■	■	■	■	■
SP Resource Conserving	■	■	■		
SN, SN PLUS*	□	□	□	□	□
ILSAC					
GF-6A	■	■	■		
GF-5*	□	□	□		
Chrysler					
MS-6395	●	●	●		
Ford					
WSS-M2C960-A1	□				
WSS-M2C961-A1		□			
Виробники обладнання, Азія					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota	□	□			

* Зворотно сумісно

Всегда сверяйтесь со справочником владельца, чтобы выбрать масло правильного класса вязкости для вашего двигателя.

ТИПОВІ 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	0,851	0,854	0,862	0,861	0,870
Колір	D1500	<3,0	<3,0	2,5	2,5	2,5
Температура спалаху у відкритій тиглі, °C/°F	D92	222 / 431	236 / 457	225 / 437	235 / 455	253 / 487
Температура застигання, °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-42 / -44	-36 / -33	-30 / -22
Кінематична в'язкість сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	48,2	68,9	69,7	102	164
		8,6	11,3	10,7	14,9	19,1
Індекс в'язкості	D2270	156	158	143	153	133
В'язкість при холодному запуску, сП при °C/°F	D5293	4300 при -30 / -22	6100 при -30 / -22	5000 при -25 / -13	5800 при -25 / -13	6700 при -15 / +5
Гранична в'язкість прокачування, сП при °C/°F	D4684	12000 при -35 / -31	23000 при -35 / -31	16000 при -30 / -22	24000 при -30 / -22	20300 при -20 / -4
Летючість (Noack), % втрат	D5800	12,3	11,1	10,0	9,5	3,9
Сульфатна зола, % маси	D874	0,92	0,81	0,84	0,81	0,79
Сірка, % маси	D4294	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Фосфор, % маси	D4951	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Лужне число (ЛЧ), мг КОН/г	D2896	7	7	7	7	7
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву (HTHS), сП при 150 °C	D4683	2,6	3,1	3,0	3,9	4,6

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

Призваны обеспечить бесперебойную работу.



Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
lubricants.petro-canada.com

™ Пналежить або використовується за ліцензією.
IM-7872R (2020.05)