



A HOLLYFRONTIER BUSINESS

TECH DATA

SUPREME™ HIGH MILEAGE

моторні оливи для автомобілів з великим пробігом
для всесезонного використання

ВСТУП

Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ спеціально розроблені для задоволення потреб автотранспортних засобів з великим пробігом. Ці оливи, склад яких спеціально розроблявся для покращення ущільнення кілець між поршнем і стінками циліндра, зменшення проривів газу в картері двигуна та уникнення шламових нашарувань, включають також технологію REGEN. Завдяки технології REGEN зменшується осад, який накопичується з часом в середині двигуна. В результаті лише однієї заміни оливи може очиститися до 40% забруднень. Тривале використання допомагає підтримувати чистоту двигуна. Цьому ж сприяє зменшення проривів газу в картері двигуна. Така комбінація гарантує більшу потужність для водіння. Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ з технологією REGEN стануть турботливою підтримкою для автомобілів з великим пробігом, захистят життєво важливі деталі двигуна та допоможуть підтримувати його продуктивність.

Переваги моторних оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ починаються з їх чистоти. Вони були розроблені з використанням базових оливи Petro-Canada Lubricants, які є найчистішими в світі. Ми використовуємо HT Purity Process для видалення домішок, що впливають на продуктивність. Наші базові оливи мають рівень чистоти 99.9%. Така чистота допомагає максимізувати ефективність наших моторних оливи. В поєднанні з передовою технологією REGEN, яка створена спеціально для очистки двигуна та зменшення втрат від проривів газу в картері двигуна, вони представляють собою вдосконалені оливи для авто з великим пробігом.

Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ були розроблені, щоб перевершити останній стандарт API SP Resource Conserving - сервісної класифікації для бензинових двигунів, а також останній стандарт ILSAC GF-6A. В наявності повністю синтетичний клас в'язкості SAE 0W-20 і класи в'язкості SAE 5W-20, 5W-30, 10W-30 які містять суміш високоякісних базових оливи API Групи II і високоякісних синтетичних базових оливи API Групи III. SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ - це саме та олива, яка на сьогодні задовільнить потреби більшості транспортних засобів з двигунами на бензині.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

Подовжений термін експлуатації двигуна

- Технологія REGEN значно покращує очищення від нашарувань
- Зменшення проривів газу зберігає потужність для водіння
- Відмінний захист проти зносу, іржі та корозії
- Життя підшипників значно подовжується
- Мінімізується знос при водінні в режимі стоп-старт
- Захист від передчасного займання суміші в циліндрі та прискореного зношення ланцюга ГРМ в двигунах GDI/TGDI

Виключна стійкість до термічних збоїв при високих температурах

- Очищення двигунів в процесі роботи
- Зменшує нашарування нагару, шламу та вуглецю на деталях двигуна
- Захищає турбокомпресори від утворення нашарувань
- Зменшує залипання поршневих кілець
- Покращує змащення, так як шляхи проходження оливи залишаються чистими

Найкраща плинність при низьких температурах

- Гарантує легший запуск в холодну погоду
- Зменшує зношення при запуску та експлуатації при низьких температурах

Зниження витрати оливи

- Малі втрати від випаровування дозволяють використовувати менше оливи
- Перевірена сумісність ущільнювачів допомагає запобігти витокам

Сумісні з паливом з високим вмістом етанолу (до E85)

- Захищає від корозії двигуна
- Запобігає сепарації води

Захист системи контролю вихлопних газів

- Розроблені для забезпечення низьких показників фосфору та сірки, та скорочення летючості фосфору для продовження роботи та захисту системи контролю викидів

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

*На основі даних про продуктивність, отриманих в ході випробувань двигуна Sequence V, змінених для оцінки очищення від шламу.



TM

ПОКРАЩЕНІ ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЇ ПАЛЬНОГО

Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ відповідають або перевищують вимоги ILSAC GF-6A щодо покращення економії пального та підтримання режиму економії, які є вищими в порівнянні з попереднім поколінням моторних оливо ILSAC GF-5. Вони не тільки забезпечують більшу економію палива від початку експлуатації, але й відмінно підтримують режим економії протягом інтервалу заміни оливи.

ЗАСТОСУВАННЯ

Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ рекомендовані для всесезонного використання в усіх транспортних засобах з бензиновими двигунами, для яких потрібна олива стандарту ILSAC GF-6A або API SP.

Моторні оливи SUPREME™ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ВЕЛИКИМ ПРОБІГОМ відповідають новим гарантійним вимогам (або перевершують) до північно-американських та азійських транспортних засобів, для яких рекомендують моторні оливи ILSAC GF-6A або API SP. Вони також повністю сумісні з попередніми стандартами ILSAC і API, включаючи ILSAC GF-5 та API SN/SN PLUS. Оливи містять технологію REGEN, яка забезпечує додаткові переваги для автомобілів з великим пробігом.

Оливи SUPREME повністю сумісні з усіма іншими синтетичними та традиційними моторними оливами. Однак, для кращого результату і продуктивності, ми рекомендуємо повністю поміняти оливу і фільтр, пр переході на SUPREME™.

Для вибору необхідного класу в'язкості завжди користуйтеся інструкцією користувача.

МОТОРНІ ОЛИВИ SUPREME™ HIGH MILEAGE РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

■ Схвалено або ліцензовано □ Відповідає вимогам ● Підходить для використання

Клас в'язкості SAE	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
API				
SP	■	■	■	■
SP енергозберігаючі	■	■	■	■
SN, SN енергозберігаючі, SN PLUS*	□	□	□	□
ILSAC				
GF-6A	■	■	■	■
GF-5*	□	□	□	□
Chrysler				
MS-6395	●	●	●	●
Ford				
WSS-M2C960-A1		□		
WSS-M2C961-A1			□	
WSS-M2C962-A1	□			
Other OEMs				
General Motors, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota	□	□	□	□

*може застосовуватись для попередніх специфікацій

Для вибору оливи необхідної в'язкості завжди користуйтеся сервісною книжкою, та рекомендаціями виробника.

ТИПОВІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ

Встивості	Метод тестування ASTM	SUPREME HIGH MILEAGE			
		SAE 0W-20	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
Щільність, kg/L @ 15°C	D4052	0.844	0.853	0.851	0.862
Колір	D1500	2.5	<3.0	2.5	2.5
Точка займання, COC, °C / °F	D92	235 / 455	233 / 451	237 / 459	237 / 459
Точка застигання, °C / °F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-42 / -44	-42 / -44
Кінематична в'язкість cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	45.8	50.0	66.3	68.1
		8.5	8.6	11.1	10.5
Індекс в'язкості	D2270	166	150	161	141
В'язкість холодного прокачування, cP @ °C / °F	D5293	5600 @ -35 / -31	5500 @ -30 / -22	5800 @ -30 / -22	5300 @ -25 / -13
Гранична в'язкість прокачування cP @ °C / °F	D4684	18000 @ -40 / -40	15000 @ -35 / -31	19000 @ -35 / -31	16000 @ -30 / -22
Текучість (Noack), % втрат	D5800	10.7	11.4	11.7	9.7
Сульфатна зола, % wt.	D874	0.72	0.85	0.72	0.81
Сірка, маса %	D4294	0.28	0.28	0.28	0.28
Фосфор, маса %	D4951	0.08	0.08	0.08	0.08
Базове число (BN), mg KOH/g	D2896	7	7	7	7
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву (HTHS) Viscosity, cP @ 150°C та	D4683	2.7	2.7	3.2	3.1

Усі наведені вище значення - типові показники при нормальній експлуатації. Вони не є специфікацією.

СЕРТИФІКОВАНО
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
IATF 16949: 2016



Petro-Canada Lubricants Inc.

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2

lubricants.petro-canada.com

™ Owned or used under license.
IM-8146E (2020.05)