



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

TECH DATA

SUPREME™ HP, SHP AND UHP

MULTIGRADE MOTOR OILS

ВВЕДЕНИЕ

Линейка моторных масел SUPREME™ от Petro-Canada Lubricants — High Performance (HP), Super High Performance (SHP) и Ultra High Performance (UHP) — разработана для смазки двигателей современных легковых автомобилей, фургонов, кроссоверов (CUV), внедорожников (SUV) и лёгких грузовиков, работающих на бензине и бензине с содержанием этанола до E85. Современные высокофорсированные двигатели предъявляют повышенные требования к смазочным материалам, и моторные масла SUPREME помогают обеспечивать долгий срок службы двигателя, эффективно смазывая его критически важные узлы. Масла соответствуют и превосходят требования ILSAC GF-7 (где применимо) и спецификации API SQ, а также обеспечивают улучшенную защиту новейших систем контроля выбросов и турбокомпрессоров.

Моторные масла SUPREME производятся на основе высококачественных, ультрачистых базовых масел. В сочетании с передовыми пакетами присадок они обеспечивают: исключительную стойкость к термическому разложению, отличную текучесть при низких температурах, надёжную защиту двигателя от износа и образования отложений даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации.

Масла SUPREME специально разработаны с превышением требований новейшей сервисной классификации API для бензиновых двигателей — API SQ. Вязкости 0W-20, 0W-30, 5W-20, 5W-30 и 10W-30 также соответствуют спецификации ILSAC GF-7A, а вязкость 0W-16 — ILSAC GF-7B.

Масла SUPREME UHP 0W-20 и 5W-30 также разработаны с превышением глобальной спецификации GM dexos®1 Gen 3 для бензиновых двигателей. Эти масла защищают двигатели с непосредственным впрыском и турбонаддувом от ускоренного износа цепи ГРМ и повреждений, вызванных аномальным сгоранием топлива (LSPI), которое может проявляться в виде «детонационного стука».

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличенный срок службы двигателя

- Отличная защита от износа, ржавчины и коррозии
- Эффективная защита клапанного механизма и цепи ГРМ
- Значительное увеличение срока службы подшипников
- Минимизация коррозии при частых остановках и пусках в холодную погоду
- Защита от низко скоростного преждевременного зажигания (LSPI) на протяжении всего интервала замены масла

Исключительная стойкость к высокотемпературному термическому разложению

- Более чистая работа двигателя
- Снижение образования лака, шлама и углеродистых отложений
- Защита турбокомпрессоров от отложений
- Минимизация залегания поршневых колец
- Сохранение эффективной смазки за счёт чистоты масляных каналов

Отличная низкотемпературная текучесть

- Облегчённый холодный запуск двигателя
- Снижение износа при пуске и работе при низких температурах

Снижение расхода масла

- Низкие потери на испарение — меньше доливов масла
- Подтверждённая совместимость с уплотнениями, предотвращающая утечки

Совместимость с топливом с высоким содержанием этанола (до E85)

- Защита двигателя от коррозии
- Предотвращение расслоения воды и топлива

Защита систем очистки выхлопных газов

- Сниженное содержание фосфора и серы
- Низкая летучесть фосфора для продления срока службы систем контроля выбросов

Спецификация и торговая марка dexos® являются собственностью General Motors, LLC.

Специализированные жидкости, масла и смазки Petro-Canada Lubricants отличаются высоким качеством и эксплуатационными характеристиками. Это обеспечивается благодаря разработке и контролю формул командой специалистов по исследованиям и разработкам (R&D), которые гарантируют соответствие продукции заявленным спецификациям и ожиданиям клиентов.

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Моторные масла **SUPREME** для легковых автомобилей разработаны с превышением требований **API SQ** и **ILSAC GF-7** (где применимо). Полный перечень лицензий, одобрений и рекомендаций приведён в таблице на следующей странице.

SUPREME HP

High Performance — полусинтетические моторные масла с отличной защитой двигателя. Обеспечивают защиту от термического разложения, окисления и износа, сохраняя двигатель чистым на более длительный срок.
Доступные вязкости: 5W-20, 5W-30, 10W-30, 10W-40, 20W-50.

SUPREME SHP

Super High Performance — полностью синтетические моторные масла с исключительной защитой двигателя даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации. Вязкости 0W-20 и 0W-30 способствуют снижению расхода топлива и выбросов.
Доступные вязкости: 0W-20, 0W-30, 5W-20, 5W-30, 5W-40.

SUPREME UHP

Ultra High Performance — полностью синтетические масла с максимальной защитой от износа, высокой стабильностью вязкости и длительной защитой между заменами. Обеспечивают превосходную работу в холодном климате, быстрый запуск и надёжную защиту на всём интервале эксплуатации.
Доступные вязкости: 0W-16, 0W-20, 5W-30.

УЛУЧШЕННАЯ ТОПЛИВНАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Моторные масла SUPREME соответствуют или превосходят требования ILSAC GF-7 по улучшению и сохранению топливной экономичности, превосходя предыдущее поколение масел ILSAC GF-6. Они обеспечивают не только лучший начальный показатель экономии топлива, но и лучше сохраняют его на протяжении всего интервала замены масла.

ПРИМЕНЕНИЕ

Масла SUPREME рекомендованы для круглогодичного использования в двигателях, работающих на:

- * бензине,
- * бензине с этанолом (до E85),
- * пропане,
- * сжатом природном газе (CNG).





Они соответствуют или превосходят требования заводских гарантий для североамериканских и азиатских автомобилей, где рекомендованы масла **ILSAC GF-7A / GF-7B** и **API SQ**. Масла полностью совместимы с предыдущими стандартами, включая ILSAC GF-6, API SP, SN, SN PLUS и более ранние.

Масла SUPREME совместимы со всеми другими синтетическими и минеральными моторными маслами.

Всегда сверяйтесь с руководством по эксплуатации автомобиля для выбора правильной вязкости и уровня допусков.

APPROVALS AND RECOMMENDATIONS

★ Approved or Licensed ● Suitable For Use ✓ Meets Specifications

Products	SUPREME HP					SUPREME SHP					SUPREME UHP			
	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50	0W-20	0W-30	5W-20	5W-30	5W-40	0W-16	0W-20	5W-30	
 API AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ	★ SQ	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	★ SQ Resource Conserving	
	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP*	✓ SP*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	✓ SP Resource Conserving*	
ILSAC	★ GF-7A	★ GF-7A	★ GF-7A			★ GF-7A	★ GF-7A	★ GF-7A	★ GF-7A		★ GF-7B	★ GF-7A	★ GF-7A	
	✓ GF-6A*	✓ GF-6A*	✓ GF-6A*			✓ GF-6A*	✓ GF-6A*	✓ GF-6A*	✓ GF-6A*		✓ GF-6B*	✓ GF-6A*	✓ GF-6A*	
 CHRYSLER	● MS-6395	● MS-6395	● MS-6395			● MS-6395		● MS-6395	● MS-6395			● MS-6395	● MS-6395	
	✓ WSS- M2C970-A1	✓ WSS- M2C971-A1				✓ WSS- M2C972-A1	✓ WSS- M2C973-A1	✓ WSS- M2C970-A1	✓ WSS- M2C971-A1			✓ WSS- M2C972-A1	✓ WSS- M2C971-A1	
 Ford												★ dexos1® Gen 3	★ dexos1® Gen 3	
												★ dexos1® Gen 3	★ dexos1® Gen 3	
 gm														
ASIAN OEMs														

Meets specifications for Asian OEMs (including, but not limited to, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Nissan, Toyota) where ILSAC GF-x and/or API Sx is listed as the recommended lubricant in the OEM owner's manual.

Meets specifications for Asian OEMs (including, but not limited to, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Nissan, Toyota) where ILSAC GF-x and/or API Sx is listed as the recommended lubricant in the OEM owner's manual.

* back-serviceable

dexos®1 Gen 3 supersedes dexos®1 Gen 2, dexos®1 (First Generation), GM6094M and GM4718M
The dexos® specification and trademark are exclusive to General Motors, LLC.

SUPREME HP, SHP and UHP products meet specifications for OEMs where ILSAC GF-x and/or API Sx is listed as the recommended lubricant in the OEM owner's manual. Always consult the owner's manual to select the appropriate viscosity grade and approval level for your engine.

TYPICAL PERFORMANCE DATA

Property	ASTM Test Method	SUPREME HP				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Density, kg/L @ 15°C/59°F	D4052	0.856	0.856	0.863	0.863	0.873
Colour	D1500	<3.0	<2.5	<3.0	<3.0	<3.0
Flash Point, COC, °C/°F	D92	228/442	224/435	232/450	227/440	262/504
Pour Point, °C/°F	D5950	-45/-49	-45/-49	-42/-44	-45/-49	-30/-22
Kinematic Viscosity, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	48.8 8.4	59.6 10.0	65.9 10.2	97.5 14.3	160 18.2
Viscosity Index	D2270	147	155	140	151	126
Cold Cranking Viscosity, cP @ °C/°F	D5293	5,500 @ -30/-22	5,900 @ -30/-22	5,300 @ -25/-13	5,900 @ -25/-13	7,200 @ -15/ 5
Borderline Pumping Viscosity, cP @ °C/°F	D4684	15,000 @ -35/-31	18,750 @ -35/-31	15,100 @ -30/-22	24,000 @ -30/-22	19,100 @ -20/-4
Volatility (Noack), % loss	D5800B	11.2	11.5	9.5	9.5	3.7
Sulphated Ash, % wt	D874	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Sulphur, % wt	D4294	0.25	0.26	0.25	0.25	0.27
Phosphorous, % wt	D4951	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Base Number (BN), mg KOH/g	D2896	7.8	7.9	7.5	7.5	7.2
High-Temperature High-Shear (HTHS) Viscosity, cP @ 150°C	D4683	2.6	2.9	3.0	3.8	4.8

Property	ASTM Test Method	SUPREME SHP					SUPREME UHP		
		0W-20	0W-30	5W-20	5W-30	5W-40	0W-16	0W-20	5W-30
Density, kg/L @ 15°C/59°F	D4052	0.847	0.844	0.852	0.852	0.849	0.844	0.845	0.845
Colour	D1500	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Flash Point, COC, °C/°F	D92	221/430	223/433	231/448	231/448	234/453	220/428	225/437	233/451
Pour Point, °C/°F	D5950	-45/-49	-45/-49	-45/-49	-42/-44	-42/-44	-48/-54	-45/-49	-39/-39
Kinematic Viscosity, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	45.3 8.5	57.5 10.5	47.7 8.3	60.7 10.2	87.9 14.3	37.6 7.3	43.4 8.2	60.5 10.9
Viscosity Index	D2270	166	175	147	156	169	163	166	173
Cold Cranking Viscosity, cP @ °C/°F	D5293	5,500 @ -35/-31	5,400 @ -35/-31	5,100 @ -30/-22	5,600 @ -30/-22	5,500 @ -30/-22	4,500 @ -35/-31	5,500 @ -35/-31	3,600 @ -30/-22
Borderline Pumping Viscosity, cP @ °C/°F	D4684	17,300 @ -40/-40	21,400 @ -40/-40	13,500 @ -35/-31	17,700 @ -35/-31	24,300 @ -35/-31	12,500 @ -40/-40	16,500 @ -40/-40	14,000 @ -35/-31
Volatility (Noack), % loss	D5800B	13.1	10.2	9.7	10.8	8.9	11.3	11.1*	11.1*
Sulphated Ash, % wt	D874	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9
Sulphur, % wt	D4294	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
Phosphorous, % wt	D4951	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Base Number (BN), mg KOH/g	D2896	7.2	7.2	7.5	7.5	7.7	7.6	8.0	8.0
High-Temperature High-Shear (HTHS) Viscosity, cP @ 150°C	D4683	2.6	3.1	2.6	3.0	3.8	2.3	2.6	3.1

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

* Measured using D5800A.

Детальную информацию о продуктах **Petro-Canada Lubricants**

Committed to the disciplined operation of our business.

Вы можете получить у официального дистрибьютора по Республике Казахстан **М1 Сервис:**

+7 701 127 94 68, www.m1lubricants.kz, region@mobilservice.kz



Petro-Canada Lubricants Inc.

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

petrocanadalubricants.com

Trademarks are owned or used under license.
IM-8240E (2025.06)