

Моторные масла GRACE
для легкового транспорта



О КОМПАНИИ

Компания «Грейс Лубрикантс» - производитель технических масел и жидкостей премиум класса под собственным брендом «GRACE Lubricants®». Основной целью компании является полноценное и комплексное обеспечение потребителей в смазочных материалах, доступных по цене и соответствующих мировым стандартам качества и экологической безопасности.

Продукция компании успешно применяется в легковом и коммерческом транспорте, внедорожной, сельскохозяйственной и специальной технике, на промышленных предприятиях и в судовом транспорте. Смазочные материалы и технические жидкости "GRACE" обладают улучшенными эксплуатационными характеристиками и соответствуют или превосходят требования самых современных стандартов, классификаций, норм производителей техники.

Значительные инвестиции компании в разработку новых продуктов и совершенствование имеющихся, позволяют производить полный спектр продукции для всех категорий потребителей - от автолюбителей до крупных промышленных предприятий. Более 500 видов масел, технических и охлаждающих жидкостей разработаны, произведены, прошли испытания в независимых лабораториях и тяжелых полевых условиях. Данная работа ведется в тесном взаимодействии с производителями техники, промышленными потребителями и ведущими производителями присадок.

Профессиональная команда отдела продаж обеспечивает своевременность поставок продукции по всей России любыми видами транспорта. Более 50 дилеров компании на территории нашей страны реализует продукцию GRACE®. Оптимальная логистика и разветвленная сеть поставок - гарантия точности и надежности своевременных и бесперебойных поставок смазочных материалов GRACE®.

Сотрудничество с "Грейс Лубрикантс" - это комплексное и специально разработанное для Вас решение в области смазочных материалов, обеспечивающее финансовую прибыль!

Ваш поставщик смазочных материалов
ООО «Грейс Лубрикантс»

СТРЕМЯСЬ К СОВЕРШЕНСТВУ, ОПЕРЕЖАЕМ ЛИДЕРОВ!



Сертификат соответствия системы
менеджмента качества ISO
9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

Ренессанс®
страхование

Полис Страхования ответственности
за качество товаров, работ (услуг)

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

1

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Вся продукция компании производится по уникальной технологии в соответствии с новейшими требованиями мировых стандартов и проходит строгий контроль качества в собственной и независимых лабораториях.

2

РАЗУМНЫЕ ЦЕНЫ

Продукция GRACE® – это смазочные материалы высшего качества по доступным ценам, которые соответствуют или превышают требования ведущих производителей оборудования и техники.

3

НАДЕЖНОСТЬ

Компания GRACRE Lubricants - производитель с опытом разработки и производства смазочных материалов с безупречной репутацией.

4

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Качество всей продукции GRACE® застраховано в крупнейшей российской страховой компании «Ренессанс Страхование».

5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Для 100% доверия к качеству продукции GRACE® работает программа GRACE Test. Эффективность нашей продукции неоднократно доказана успешными испытаниями на технике наших потребителей.



Универсальные моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Каждый автовладелец знает, как важно использовать высококачественные смазочные материалы, которые надежно защищают узлы и агрегаты автомобиля, предотвращают их выход из эксплуатации и увеличивают ресурс двигателя.

GRACE Lubricants предлагает широкий ассортимент моторных масел высшего качества для легковых автомобилей, включая синтетические, полусинтетические и минеральные масла, масла для автомобилей с большим пробегом, масла для бензиновых и дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом, для двигателей, работающих на газе и спортивных автомобилей.

Высококачественные масла GRACE предназначены для самых современных легковых автомобилей, легких грузовиков, небольшой техники и микроавтобусов европейского, американского и азиатского производства.

Постоянное усовершенствование продукции, тестовые испытания в собственной лаборатории, изучение требований к смазочным материалам ведущих мировых автопроизводителей позволяют «Грейс Лубрикантс» производить инновационные продукты, удовлетворяющие требования самых современных стандартов, норм и OEM.

Соответствуют действующим гарантийным требованиям по новейшим классификациям API, ACEA и ILSAC, или превосходят их. Разработаны в соответствии с требованиями ведущих мировых автопроизводителей.

Виды фасовки:



GRACE Absolute FS

Моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 0W-30:

API SN/CF; ACEA A5/B5;

SAE 0W-40/5W-30/5W-40/10W-40:

API SN/CF; ACEA A3/B4;

Fiat 9.55535-G2 (10W-40);

BMW Longlife-01; GM LL-B-025;

MB 229.3/229.5; Porsche A40;

PSA B71 2294/B71 2296;

Renault RN0700/0710;

VW 501.01/502.00/505.00



GRACE Absolute FS – синтетические универсальные всесезонные моторные масла премиум класса. Производятся с использованием полностью синтетических базовых масел в комбинации с высокоэффективным пакетом присадок. Предназначены для современных высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом и прямым впрыском легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже.

Преимущества

- Экономия топлива благодаря повышенным смазочным свойствам
- Эффективно нейтрализуют нежелательные продукты сгорания, что способствует сохранению экологии
- Превосходные антиокислительные и антикоррозионные свойства
- Легкий запуск холодного двигателя, в том числе и при низких температурах
- Чрезвычайная стойкость к высоким температурам, даже в экстремальных условиях работы двигателя

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-30	0W-40	5W-30	5W-40	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	10,7	13,3	11,52	13,64	14,5
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	56	73,4	64,65	80,37	94,0
Индекс вязкости	ASTM D 2270	184	186	175	174	160
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,845	0,850	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220	220	225	222
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-51	-48	-42	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,5	10,0	10,0	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,96	1,0	1,0	1,0	1,0
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5520	5780	5360	5300	5050
		(при -35°C)	(при -35°C)	(при -30°C)	(при -30°C)	(при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Absolute FSA

Моторные масла для корейских и японских легковых автомобилей

Соответствия требованиям

SAE 0W-20/5W-20:
API SN/CF; ILSAC GF-5;
SAE 0W-30/5W-30:
API SN/CF; ILSAC GF-5; ACEA A5/B5;

GM Dexos 1;
Honda; Hyundai/KIA;
Mazda; Mitsubishi;
Nissan/Infiniti;
Subaru; Suzuki;
Toyota/Lexus RC



GRACE Absolute FSA – полностью синтетические ресурсосберегающие (Resource Conserving) всесезонные моторные масла, специально разработанные для корейских и японских автомобилей с учетом самых последних требований стандартов по экономии топлива. Предназначены для бензиновых и дизельных двигателей корейских и японских легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF, ILSAC GF-5.

Преимущества

- Разработаны специально для автомобилей корейского и японского производства
- Сохранение мощностных параметров двигателя благодаря сочетанию современного пакета присадок и синтетической основы
- Обеспечивают повышенную экономию топлива по сравнению со стандартными маслами
- Максимальная защита двигателя от износа при очень низких температурах зимой и жарких погодных условий летом
- Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря запасу моющих свойств

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-20	0W-30	5W-20	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	8,5	10,9	8,4	11,54
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	42,8	57,55	42,1	66,44
Индекс вязкости	ASTM D 2270	181	184	181	170
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,845	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220	222	224
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-45	-51	-45	-45
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	7,4	7,5	7,4	7,5
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,77	0,78	0,77	0,78
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5500	5500	5400	5350
		(при -35°C)	(при -35°C)	(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Absolute C3

Моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 0W-30/5W-30/5W-40:

API SN/CF; ACEA C3;

BMW Longlife-04;

GM Dexos 2;

MB 229.31/229.51/229.52;

Porsche C30;

PSA B71 2290/B71 2297 (SAE 5W-40);

VW 504.00/507.00



GRACE Absolute C3 – полностью синтетические универсальные всесезонные моторные масла премиум класса с улучшенными низкотемпературными свойствами. Низкий уровень зольности (Low SAPS) сокращает образование неорганических отложений в фильтрах сажевых частиц и каталитических нейтрализаторах. Предназначены для высокопроизводительных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, которые оборудованы системами снижения токсичности выхлопных газов (DPF, TWC, EGR, SCR). Подходят для двигателей автомобилей, переоборудованных под использование сжиженного газа (LPG).

Преимущества

- Совместимость с системами снижения токсичности выхлопных газов за счет применения технологии Low SAPS
- Наилучшая защита двигателя от износа и нагарообразования
- Отличные пусковые качества и высокая надежность смазывания холодного двигателя
- Продление срока эксплуатации сажевых фильтров и каталитических нейтрализаторов
- Экономия топлива за счет оптимальных антифрикционных свойств

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-30	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,5	11,22	14,61
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	61,5	63,32	88,98
Индекс вязкости	ASTM D 2270	184	172	172
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,845	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	225	222
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-51	-45	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	7,2	7,3	7,3
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,77	0,78	0,78
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5500	5500	5380
		(при -35°C)	(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Ideal FS

Моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40:

API SM/CF;

ACEA A3/B4;

BMW Longlife-01;

MB 229.3/229.5;

PSA B71 2294;

Renault RN0700;

VW 501.01/502.00



GRACE Ideal FS – синтетические универсальные всесезонные моторные масла. Адаптированный комплекс высокопроизводительных присадок обеспечивает применение с увеличенными интервалами замены масла в соответствии с рекомендациями изготовителей двигателей. Предназначены для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SM/CF и ниже.

Преимущества

- Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря предотвращению образования отложений и высоким моющим свойствам
- Полная совместимость и инертность по отношению к современным материалам уплотнений, предотвращение утечек
- Отличные пусковые качества и высокая надежность смазывания холодного двигателя
- Максимальный межремонтный пробег за счет отличных противоизносных свойств
- Уверенность в защите двигателя при использовании топлив переменного качества

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,87	14,64
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	69,03	91,37
Индекс вязкости	ASTM D 2270	169	167
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,3	10,5
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,2	1,2
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5400 (при -30°C)	5500 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Ideal SS

Моторное масло для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 10W-40;
API SM/CF;
ACEA A3/B3/B4;

MB 229.3/229.5;
PSA B71 2294;
Renault RN0700;
VW 501.00/502.00



GRACE Ideal SS – полусинтетическое универсальное всесезонное моторное масло. Обеспечивает сохранение указанного класса вязкости в течение всего срока службы, что позволяет поддерживать давление в масляной системе независимо от пробега автомобиля. Предназначено для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SM/CF и ниже.

Преимущества

- Позволяет легко запускать двигатель в зимнее время и быстро начинать движение
- Уверенно защищает двигатель от перегрева в наиболее жестких режимах эксплуатации
- Обладает превосходной совместимостью со всеми существующими материалами сальников
- Стабильно высокие функциональные свойства в различных режимах работы на протяжении всего срока эксплуатации
- Эффективно борется с высоко- и низкотемпературными отложениями в двигателе на всем интервале его эксплуатации

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,55
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	103,12
Индекс вязкости	ASTM D 2270	146
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,870
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	228
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,3
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,3
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6400 (при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Daily SS

Моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 5W-40/10W-40/20W-50:

API SL/CF;

ACEA A3/B3;

ACEA E2 (20W-50);

MB 229.1;

PSA B71 2295;

VW 501.01;

ПАО «АВТОВАЗ»; ПАО «ЗМЗ»



GRACE Daily SS – высококачественные полусинтетические универсальные всесезонные моторные масла. Предназначены для современных бензиновых и дизельных двигателей (с турбонаддувом и без) легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SL/CF и ниже.

Преимущества

- Отличные пусковые качества при низких температурах и высокая надежность смазывания холодного двигателя
- Высокая защита двигателя от износа и образования отложений в жестких условиях эксплуатации
- Обеспечение давления масла в системе смазки двигателей со значительным пробегом в течение всего срока эксплуатации.
- Защита двигателя при использовании топлива переменного качества за счет запаса щелочного числа.
- Масло вязкости SAE 20W-50 обеспечивает дополнительную защиту двигателя в условиях жаркого климата

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-40	10W-40	20W-50
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	13,85	14,78	18,68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	84,57	100,71	151
Индекс вязкости	ASTM D 2270	169	153	140
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,860	0,865	0,880
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	225	230	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42	-39	-36
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,8	9,4	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,3	1,3	1,35
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6165	6260	6750
		(при -30°С)	(при -25°С)	(при -15°С)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Daily C

Моторное масло для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 15W-40:

API SL/CF;

ACEA A3/B3/E2;

MB 229.1;

PSA B71 2295;

VW 501.01;

ПАО «АВТОВАЗ»; ПАО «ЗМЗ»



GRACE Daily C – высококачественное минеральное универсальное всесезонное моторное масло. Предназначено для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SL/CF и ниже.

Преимущества

- Обеспечивает надежную защиту двигателя от износа и коррозии в жестких условиях эксплуатации
- Обладает высокими моющей-диспергирующими и антиокислительными свойствами
- Обеспечивает отличные пусковые качества и высокую надежность смазывания холодного двигателя
- Полностью отвечает современным мировым требованиям по экологии и безопасности
- Благодаря уникальной технологии и специально подобранным компонентам, значительно сокращает расход масла на угар

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	15W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,24
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	119,99
Индекс вязкости	ASTM D 2270	129
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	230
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-33
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,3
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,25
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6700 (при -20°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Easy ultra

Моторное масло для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 10W-40:

API SJ/CF;

ACEA A3'98/B3'96; ILSAC GF-2;

BM-Longlife-98;

Ford WSS-M2C-153F;

GM-6085-M; MB 229.1;

PSA B71 2295; VW 500.00



GRACE Easy ultra – полусинтетическое универсальное всесезонное моторное масло. Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей импортных и отечественных легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SJ/CF и ниже.

Преимущества

- Сохранение ресурса работы двигателя с пробегом благодаря прочной масляной пленке
- Повышенная стойкость к топливу переменного качества
- Совместимость с материалами уплотнений обеспечивает снижение вероятности утечек
- Эффективная эксплуатация двигателя на всех режимах работы, в том числе при холодном пуске, в городском режиме, в режиме трассы, а также при повышенной нагрузке
- Обеспечивает давление масла в системе смазки двигателей с большим пробегом за счет стабильной вязкости

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	13,81
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	95,67
Индекс вязкости	ASTM D 2270	147
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,865
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,3
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,25
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6570 (при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Easy extra

Моторное масло для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 10W-40;
API SH/CF;
ACEA A3'96/B3'96;
CCMC G5/G4/D4/PD-2; ILSAC GF-1;

Ford WSS-M2C-153C;
GM-6085-M;
MB 226.5; VW 500.00



GRACE Easy extra – полусинтетическое универсальное всесезонное моторное масло. Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SH/CF и ниже.

Преимущества

- Обеспечивает отсутствие масляного голодания, даже при длительной стоянке, на деталях двигателя
- Сохраняет ресурс работы двигателя с пробегом благодаря прочной масляной пленке
- Отличная совместимость с материалами уплотнений обеспечивает снижение вероятности утечек
- Защита двигателя от износа и образования высокотемпературных отложений в жестких условиях эксплуатации
- Поддержание давления в системе смазки двигателя с большим пробегом

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	13,96
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	102,55
Индекс вязкости	ASTM D 2270	138
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,870
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-33
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	7,62
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,25
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6250 (при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Easy universal

Моторные масла для легковых автомобилей, микроавтобусов и внедорожников

Соответствия требованиям

SAE 10W-40/15W-40:

API SG/CD;

ACEA A2'96/B2'96;

CCMC G4/D4/PD-2;

GM-6085-M;

MB 226.5;

VW 500.00



GRACE Easy universal – высококачественные, 10W-40 – полусинтетическое и 15W-40 – минеральное, универсальные всесезонные моторные масла. Предназначены для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API SG/CD и ниже.

Преимущества

- Обеспечение давления масла в системе смазки двигателей со значительным пробегом
- Снижение вероятности утечек за счет совместимости с материалами уплотнений
- Предотвращение образований высоко- и низкотемпературных отложений на деталях двигателя
- Поддержание работоспособности двигателя с очень большим пробегом благодаря специально разработанному пакету присадок
- Легкий пуск двигателя при отрицательных температурах при одновременном снижении пусковых износов

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40	15W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	13,59	14,42
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	103,4	113
Индекс вязкости	ASTM D 2270	131	130
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,875	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-33	-30
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	6,5	6,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,3	1,3
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6350 (при -25°C)	6450 (при -20°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации



Оригинальные моторные масла





Оригинальные моторные масла

Все производители автомобилей рекомендуют заливать только фирменное, оригинальное моторное масло – OEM, что и прописывают в инструкциях по эксплуатации к автомобилю. Оригинальное моторное масло – это смазка, сделанная под определенный двигатель конкретной марки автомобиля, принимая во внимания все особенности его конструкции.

Основное преимущество оригинальных моторных масел в том, что они изготовлены под характеристики определенного двигателя. Как правило автопроизводители, предлагают ассортимент масел, каждое из которых улучшает ту или иную характеристику, или подходит для той или иной манеры езды. В итоге, масло улучшает работу двигателя, с учетом индивидуальных потребностей.

GRACE Lubricants предлагает широкий ассортимент оригинальных моторных масел высшего качества для легковых автомобилей, включая синтетические, полусинтетические и минеральные масла, а также масла для автомобилей с большим пробегом.

Оригинальные моторные масла GRACE полностью соответствуют требованиям автопроизводителей, а также новейшим классификациям API, ACEA и ILSAC, или превосходят их. Изготовлены с учетом типов и конструкций конкретных двигателей, материалов, используемых при их изготовлении, зазоров между деталями, температурными и силовыми нагрузками и многими другими факторами.

Виды фасовки:



GRACE BM

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников BMW

Соответствия требованиям

SAE 0W-30/0W-40/5W-30:

API SN/CF;

ACEA A3/B4;

BMW Longlife-01;

Рекомендации по применению:

BMW (GT, Series 1, Series 3, Series 4, Series 5,
Series 7, X1, X3, X4, X5, X6)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE BM – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей BMW, а также в легковых автомобилях разных марок при условии соответствия технических характеристик требованиям к смазочным веществам соответствующих автопроизводителей. Предназначены для легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов BMW, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже.

Преимущества

- Превосходная работа масел в условиях холодных запусков двигателя при экстремально низких температурах и в условиях работы при высоких температурах, а также на повышенных оборотах
- Оптимальное давление масел при всех условиях применения
- Высокие мощностные и топливно-экономические характеристики
- Низкая скорость старения и низкий расход масел на угар
- Превосходные антикоррозионные и моюще-диспергирующие свойства

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-30	0W-40	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,4	13,5	11,5
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	61,5	75	64,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	182	185	175
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,845	0,845
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-48	-48	-45
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5500	5750	5350
		(при -35°C)	(при -35°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE CHINA

Моторные масла для легковых автомобилей китайского производства

Соответствия требованиям

CHINA 5W-40 4x4: API SN/CF;

Рекомендации по применению:

GREAT WALL (Haval Florid, Vollex, Coolbear, Haval, Tengyi, Hover)*

CHINA 5W-40/CHINA OLD 10W-40: API SL/CF;

Рекомендации по применению:

CHERY (QQ6, Chance, M, Tengo, A, Indis, E5, Arrizo, Riich, J11, Tiggo, Boss, Crosseastar);

GEELY (Beauty leopard, Borui, Free Cruiser, Emgrand, Yuanjin, Vision, GL Eagle, Haoqing, LC Panda, Meiri Uliou, King Kong, Jingying);

LIFAN (320, 520, 620, 720)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE CHINA – универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей китайского производства, а также в других производителей. Рекомендованы: GRACE CHINA 5W-40 4X4 (синтетическое) – для полноприводных внедорожников (GREAT WALL), кроссоверов, кемперов, минивэнов; GRACE CHINA 5W-40 (синтетическое) – для легковых автомобилей китайского производства (CHERY, LIFAN, GEELY); GRACE CHINA OLD 10W-40 (полусинтетическое) – для легковой техники с большим пробегом.

Преимущества

- Высокая защита двигателя при использовании топлив переменного качества
- Превосходная работа масел в условиях холодных запусков двигателя при низких температурах и в условиях работы при высоких температурах
- Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря предотвращению образования отложений и высоким моющим свойствам
- Превосходная совместимость со всеми существующими материалами сальников и защита двигателя от протечек
- Обеспечение давления масел в системе смазки двигателей с пробегом

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-40 4x4	5W-40	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,6	14,5	14,8
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	91	93	102
Индекс вязкости	ASTM D 2270	167	162	151
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,860	0,865
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225	225	230
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,0	9,5	9,4
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,0	1,3	1,3
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5550	6150	6280
		(при -30°C)	(при -30°C)	(при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE FF

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Ford

Соответствия требованиям

SAE 5W-20:
API SN/CF;
ACEA A5/B5;
Ford WSS-M2C948-B;

SAE 5W-30:
API SN/CF;
ACEA A5/B5;
Ford WSS-M2C913-C



GRACE FF – синтетические всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей Ford, а также европейских и азиатских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Предназначены для двигателей широкого парка автомобилей, работающих в различных условиях эксплуатации. Соответствуют дополнительным требованиям Ford.

Преимущества

- Экономия топлива и повышенная стойкость к топливу переменного качества
- Высокий и очень стабильный индекс вязкости
- Сохранение мощностных параметров двигателя благодаря сочетанию синтетической основы и современного пакета присадок
- Предотвращение нагарообразования в двигателе
- Масла обеспечивают постоянную защиту в любых условиях эксплуатации при различных стилях вождения и в широком диапазоне температур

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-20	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	8,5	11,65
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	44	67
Индекс вязкости	ASTM D 2270	174	170
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-45	-45
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,0	9,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5400 (при -30°C)	5350 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE GM

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников General Motors

Соответствия требованиям

SAE 5W-30;
API SN/CF;
ACEA A3/B4;

GM Dexos 2;
GM LL-A-025;
GM LL-B-025



GRACE GM – синтетическое универсальное всесезонное моторное масло для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков производства General Motors, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Специально разработано по стандартам концерна General Motors – является энергосберегающим маслом, рекомендуется использование при продленных интервалах замены.

Преимущества

- Полная совместимость с современными системами очистки отработанных газов
- Высокая термическая стабильность
- Экономия топлива за счет оптимальных антифрикционных свойств
- Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря предотвращению образования отложений
- Обеспечение легкого запуска и эффективного смазывания двигателя при отрицательных температурах

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	11,8
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	68,3
Индекс вязкости	ASTM D 2270	170
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5360 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE HND

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Honda

Соответствия требованиям

SAE 5W-30:

API SN/CF;

ILSAC GF-5;

Рекомендации по применению:

HONDA (Jazz, Civic, FR-V, Stream, Accord, Legend, HR-V, CR-V, NSX)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE HND – синтетическое универсальное всесезонное моторное масло для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов Honda, а также других европейских и азиатских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Разработано с учетом всех технических особенностей в работе ДВС Honda.

Преимущества

- Уникальный набор присадок гарантирует уменьшение трения деталей и узлов, за счёт чего расход топлива снижается
- Исключается полностью возможность формирования зазоров между конструктивными деталями ДВС, что гарантирует максимальную мощность агрегата на протяжении всего эксплуатационного периода
- Предотвращение перегрева мотора даже в режиме повышенных температурных условий
- Максимальный уровень защиты от коррозии и разрушения конструктивных узлов
- Обеспечивает эксплуатацию как в жарких регионах, так и в областях с суровым климатом

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	11,4
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	65
Индекс вязкости	ASTM D 2270	171
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5300 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE HYK

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Hyundai-Kia

Соответствия требованиям

SAE 5W-30: API SN/CF; ILSAC GF-5;
SAE 5W-40: API SN/CF; ACEA A3/B4;
Рекомендации по применению:
HYUNDAI (Accent, Elantra, Getz, I20, I30, I40, IX35, IX55, Matrix, Santa Fe, Solaris, Sonata, Terracan, Tucson, Verna);
KIA (Carens, Carnival, Ceed, Cerato, Magentis/ Optima, Picanto, Rio, Sorento, Soul, Spectra/ Sephia/Shuma, Sportage, Venga)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE HYK – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников и микроавтобусов Hyundai – Kia, а также других европейских и азиатских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Рекомендуются к применению для обеспечения устойчивой работы двигателей с CVT (система изменения фаз газораспределения выпуска компании Hyundai).

Преимущества

- Отличные температурно-вязкостные характеристики обеспечивают защиту двигателя от износа во всем диапазоне рабочих температур
- Синтетическая основа масел обеспечивает легкий холодный пуск двигателя даже при экстремально низких температурах
- Высокая стабильность вязкостных характеристик в течение всего срока службы способствует экономии топлива
- Не оказывает вредного воздействия на самые современные системы очистки выхлопных газов
- Позволяет достичь продленных интервалов замены благодаря высокой стойкости к окислению

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,5	13,6
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	64,5	80,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	173
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,1	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5400	5300
		(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE MB

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Mercedes-Benz

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40:

API SN/CF;

ACEA A3/B4;

MB 229.5;

Рекомендации по применению:

MERCEDES-BENZ (A, B, C, E, S, SLK, SLC, SL, CLA, CLC, CLK, CLS, CL, GLA, GLK, GLC, M, GLE, R, G, GL, GLS)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE MB – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов Mercedes-Benz, а также других европейских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Являются энергосберегающими маслами с уникальными пакетами присадок, обеспечивающих «мягкий» ход, отсутствие шумов, вибраций и рывков.

Преимущества

- Значительная экономия топлива
- Увеличение срока службы двигателя
- Обеспечивают износоустойчивость к самым интенсивным нагрузкам
- Эффективная защита в любых условиях эксплуатации
- Легкий пуск в морозы, быстрая прокачка

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,3	13,4
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	63	78,9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	173
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5350 (при -30°C)	5420 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Mitsubishi

SAE 0W-30/5W-30:

API SN/CF; ACEA A5/B5; ILSAC GF-5;

SAE 5W-40:

API SN/CF; ACEA A3/B4;

Рекомендации по применению:

MITSUBISHI (Airtrec, Carisma, Colt, Galant, Grandis, L200, Lancer, Cedia, Libero, Mirage, Outlander, Pajero, Pinin, Sport, Space Star)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE MIT – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков Mitsubishi, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Являются энергосберегающими маловязкими маслами, снижают потребление топлива при сохранении неизменно высоких эксплуатационных качеств во всем диапазоне рабочих температур.

- Увеличение КПД двигателя и экономия топлива
- Превосходный «холодный пуск»
- Уникальные пакеты современных присадок обеспечивают непревзойдённую защиту всех трущихся поверхностей
- Надёжно предотвращается преждевременный износ, а также обеспечивается защита от коррозии тех деталей, которые содержат в своем составе медь
- За счёт высокоэффективных присадок не происходит излишнего угара масел, реализуется защита поршневой группы от нагара

Показатели	Метод измерения	0W-30	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с	ASTM D 445	10,4	11,7	13,8
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм²/с	ASTM D 445	55	67	83,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	181	171	170
Плотность при 20 °С, г/см³	ASTM D 4052	0,845	0,850	0,850
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220	222	225
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-48	-45	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,1	9,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,0	1,0	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с [сП]	ASTM D 5293	5550	5300	5380
		(при-35°С)	(при-30°С)	(при-30°С)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE MZD

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Mazda

Соответствия требованиям

SAE 5W-30:

API SN/CF;

ACEA A5/B5;

ILSAC GF-5;

Рекомендации по применению:

MAZDA (2, 3, 323, 5, 6, Atenza, Axella, Capella, CX-3, CX-5, CX-7, CX-9, Demio, Familia, Premacy, Verisa)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE MZD – синтетическое универсальное всесезонное моторное масло для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов Mazda, а также других европейских и азиатских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Является энергосберегающим маслом, специально адаптировано для двигателей автомобиля Mazda.

Преимущества

- Экономия топлива за счет оптимальных антифрикционных свойств
- Подходит для всех видов эксплуатации и для всех стилей вождения
- Отличная температурная стабильность и стойкость к окислению обеспечивают стабильность свойств даже в очень суровых условиях эксплуатации
- Высокие эксплуатационные свойства обеспечивают надежную смазку двигателя, полностью предотвращая образование коррозии
- Легкий запуск двигателя в холодное время года, быстрое поступление масла к трущимся деталям

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	64,1
Индекс вязкости	ASTM D 2270	171
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,2
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5340 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE NIS

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Nissan - Infiniti

Соответствия требованиям

SAE 5W-30: API SN/CF; ACEA A5/B5;

SAE 5W-40: API SN/CF; ACEA A3/B4;

Рекомендации по применению:

NISSAN (Almera, Cube, Evalia, Juke, Leaf, Maxima QX, Micra, March, Murano, Navara, Note, Pathfinder, Patrol, Terrano, Pixa, Pulsar, Primera, Qashqai, Skyline, Teana, Tiida, X-Trail);
INFINITI (G, I, JX, M, Q, EX, FX, QX)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE NIS – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов Nissan/Infiniti, а также других европейских и американских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Разработаны для применения в различных условиях эксплуатации, как дорожных, так и климатических, в том числе и экстремальных.

Преимущества

- Отличные низко- и высокотемпературные свойства
- Эффективное снижение трения, обеспечение равномерного и стабильного смазывания
- Повышенная стойкость к окислению, старению и деструкции
- Особая прочность масляной пленки
- Легкий пуск в морозы, быстрая прокачка

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,9	14,7
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	68	92
Индекс вязкости	ASTM D 2270	173	167
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,2	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5440	5500
		(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE REN

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Renault

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40/10W-40:

API SN/CF;

ACEA A3/B4;

Renault RN0700/RN0710;

Рекомендации по применению:

RENAULT (Clio, Duster, Fluence, Laguna, Logan, Megane, Sandero, Scenic, Symbol)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE REN – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков Renault, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Разработаны для всех типов вождения, особенно «энергичного» и высокоскоростного.

Преимущества

- Увеличение КПД двигателя и экономия топлива
- Отличная термическая стабильность и устойчивость к окислению, гарантирующие сохранение свойств масел даже в очень жестких условиях использования
- Быстрое смазывание частей двигателя при холодном пуске
- Превосходная защита двигателя, особенно от износа
- Увеличенный интервал замены масел

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,55	13,8	14,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	64,65	81	92
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	176	161
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	225	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5380	5320	5200
		(при -30°C)	(при -30°C)	(при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE SUB

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Subaru

Соответствия требованиям

SAE 5W-30:

API SN/CF;

ILSAC GF-5;

Рекомендации по применению:

SUBARU (Impreza, Forester, Legacy, Trexia, Tribeca, WRX)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE SUB – полностью синтетическое универсальное всесезонное моторное масло для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей Subaru, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF, ILSAC GF-5 и ниже. Содержит уникальный пакет присадок, максимально защищающий оппозитные двигатели.

Преимущества

- Модификаторы, входящие в состав пакета присадок, уменьшают сопротивление трения между соприкасающимися поверхностями
- Присадки-детергенты предотвращают образование лаковых, сажевых и других отложений на поверхностях деталей
- Отличные моюще-диспергирующие свойства не позволяют побочным продуктам сгорания осаждаться на деталях
- Антикоррозионные вещества предотвращают губительное воздействие кислотной среды на детали двигателя
- Присадки, замедляющие износ, максимально оберегают трущиеся поверхности деталей от разрушения

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	11,7
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	67
Индекс вязкости	ASTM D 2270	171
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5360 (при -30 °С)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE SUZ

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Suzuki

Соответствия требованиям

SAE 5W-30:

API SN/CF;

ILSAC GF-5;

Рекомендации по применению:

SUZUKI (Alto, Celerio, Wagon, Splash, Swift, Ignis, SX4, Liana, Kizashi, Jimny, Vitara, Grand Vitara)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE SUZ – синтетическое универсальное всесезонное моторное масло для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов Suzuki, а также других европейских и азиатских производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF, ILSAC GF-5. Является энергосберегающим маслом, обладающим превосходными смазывающими характеристиками в широком диапазоне температур.

Преимущества

Хорошие температурные параметры, ориентированные на работу двигателя в условиях экстремально низких температур (включая арктический климатический пояс)

- Отличные антиокислительные характеристики
- Возможность облегченного запуска двигателя в широчайшем температурном диапазоне
- Обеспечивает эффективную, стабильную, бесперебойную работу всех узлов силового агрегата
- Идеально совместимо с двигателями внутреннего сгорания, которыми комплектуются практически все модели японского бренда

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,2
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	63,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	171
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,1
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5280 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE TOYLEX

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Toyota - Lexus

Соответствия требованиям

SAE 0W-30: API SN/CF; ILSAC GF-5;

SAE 5W-30/5W-40: API SN/CF; ACEA A3/B4;

Рекомендации по применению:

TOYOTA (Auris, Avensis, Caldina, Camry, Carina, Corolla, Corona, Gaia, Harrier, Hiiglander, Hilux, Ipsum, IST, Land Cruiser, Mark, Nadia, Noah, Opa, Platz, Premio, Prius, RAV 4, Succeed, Verso, Vista, Vitz, Wish, Yaris);

LEXUS (CT, IS, GS, LS, RX, ES, NX, GX, RC)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE Toylex – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков Toyota/Lexus, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Являются энергосберегающими маслами и обладают увеличенным интервалом замены.

Преимущества

- Отличительная особенность масел – высокий показатель текучести, благодаря которому трение между соприкасающимися деталями двигателя заметно уменьшается, что способствует экономии горючего
- Значительное увеличение КПД двигателя
- Легкий запуск двигателя при экстремально низких температурах
- Пакет уникальных присадок обеспечивает защиту двигателя от фрикционных деформаций, перегрева, образования отложений
- Качественная защита двигателя от коррозии и нагара

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-30	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	10,5	11,6	13,7
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	56	65	80,9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	180	175	174
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-48	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,5	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,96	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5580	5320	5300
		(при -35°C)	(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE VAG

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников VW Group

Соответствия требованиям

SAE 5W-30:

API SN/CF; ACEA A3/B4; VW 504.00/507.00;

SAE 5W-40:

API SN/CF; ACEA A3/B4; VW 502.00/505.00/505.01;

Рекомендации по применению:

VOLKSWAGEN (Amarock, Bora, Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touareg, Touran)*

*Справочная информация. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.



GRACE VAG – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков производства VW Group, а также других производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Характеризуются максимальной производительностью, длительным периодом эксплуатации даже в условиях интенсивной работы двигателя.

Преимущества

- Высокий уровень защиты двигателя в разных условиях движения и широком диапазоне температур
- Обеспечивают максимальный ресурс сажевых фильтров
- Специальный пакет присадок увеличивает межсервисные интервалы замены масел
- Максимальная эффективность работы двигателя в течение всего срока эксплуатации
- Повышение КПД двигателя

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,4	13,4
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	63,5	78,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	174
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,02	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5340 (при -30°C)	5320 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE VOL

Моторные масла для легковых автомобилей и внедорожников Volvo

Соответствия требованиям

SAE 0W-30/5W-30:

API SN/CF;

ACEA A5/B5;

SAE 0W-30/5W-40:

API SN/CF;

ACEA A3/B4;

Volvo 95200356



GRACE VOL – синтетические универсальные всесезонные моторные масла для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков Volvo, а также других автопроизводителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF и ниже. Обеспечивают максимальную защиту двигателя и минимальный расход топлива и масла.

Преимущества

- Обеспечение надежного пуска двигателя при низких температурах и стабильной работы при повышенной температуре
- Снижение расхода топлива благодаря низкой испаряемости
- Отличные противоизносные присадки увеличивают ресурс двигателя
- Стабильная вязкость на протяжении всего срока эксплуатации
- Высокая экологичность – уменьшение вредных выбросов

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	0W-30 A5/B5	0W-30 A3/B4	5W-30 A5/B5	5W-40 A3/B4
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	10,8	10,7	11,55	13,8
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	58	57	66,45	84
Индекс вязкости	ASTM D 2270	180	181	170	169
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,845	0,845	0,850	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	220	222	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-48	-48	-45	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9,0	10,0	9,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,0	1,02	1,0	1,02
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5560	5520	5350	5300
		(при -35°C)	(при -35°C)	(при -30°C)	(при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Моторные масла для спортивных автомобилей





Моторные масла для спортивных автомобилей

Высокоэффективные синтетические масла GRACE Swift предназначены для четырехтактных двигателей, эксплуатируемых в экстремально жестких условиях спортивных гонок. Специально разработаны для профессионального гоночного использования в различных видах соревнований.

Сегодня многие автолюбители имеют спортивные и тюнингованные автомобили, на которых любят рассекать на больших скоростях по хорошим дорогам и трассам. Для того, чтобы сохранить двигатель, важно правильно за ним следить и покупать спортивные масла, которые помогут двигателю стабильно работать при максимальных нагрузках. Масла для спортивных автомобилей GRACE Swift специально разработаны для того, чтобы при экстремальных температурах сохранялись необходимые эксплуатационные свойства в виде: хорошей циркуляции, стабильно-высоком щелочном числе и повышенной стойкости к окислению.

Масла выдерживают высокие термические нагрузки и экстремальные условия эксплуатации спортивных соревнований, обеспечивая при этом полную работоспособность двигателя, полностью совместимы со всеми видами эластомерных прокладок, используемых в автомобильной промышленности. Разработаны специально для экстремально тяжелых условий эксплуатации: дрифт, драг рейсинг, спринт, ралли.

Предназначены для применения во всех видах спортивных двигателей: бензиновые, дизельные, атмосферные, турбированные, инжекторные, в том числе с непосредственным впрыском, карбюраторные.

Виды фасовки:



GRACE Swift 5W-50

Моторное масло для спортивных автомобилей

Соответствия требованиям

SAE 5W-50:
API SN;
ACEA A3/B4



GRACE Swift 5W-50 – синтетическое всесезонное моторное масло, специально разработанное для спортивных высокофорсированных автомобилей. Предназначено для применения в высоконагруженных спортивных автомобилях, в т. ч. оборудованных турбонаддувом и турбокомпрессором. Масло адаптировано под высокотемпературные режимы эксплуатации.

Преимущества

- Легкий запуск холодного двигателя, в том числе и при низких температурах
- Улучшенная стойкость к термическому окислению благодаря высокощелочному пакету присадок
- За счет особо прочной масляной пленки и стабильной вязкости – уверенная эксплуатация двигателя при форсированном режиме работы
- Оптимальное давление масла при любых оборотах двигателя
- Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря отсутствию отложений и запасу мощных свойств

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-50
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	18,29
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	115,38
Индекс вязкости	ASTM D 2270	177
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,852
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,1
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,1
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5560 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Swift 10W-60

Моторное масло для спортивных автомобилей

Соответствия требованиям

SAE 10W-60:

API SN;

ACEA A3/B4



GRACE Swift 10W-60 – полностью синтетическое всесезонное моторное масло, специально разработанное для спортивных высокофорсированных автомобилей. Произведено с применением базовых масел группы IV (ПАО) и V (эстеры). Предназначено для применения в высоконагруженных спортивных автомобилях, в т. ч. оборудованных турбонаддувом и турбокомпрессором.

Преимущества

- Легкий запуск холодного двигателя, в том числе и при низких температурах
- Улучшенная стойкость к термическому окислению благодаря комбинации высокощелочного пакета присадок и ПАО базовой основы
- Высокие мощностные характеристики двигателя благодаря снижению трения и наличию в составе сложных эфиров (эстеров)
- Оптимальное давление масла на любых оборотах двигателя
- Низкие потери на испарение

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-60
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	24,5
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	165
Индекс вязкости	ASTM D 2270	181
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,862
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-33
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,1
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,1
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5100 (при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Моторные масла для дизельных легковых автомобилей





Моторные масла для дизельных легковых автомобилей

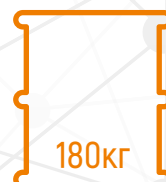
Высококачественные масла GRACE Smart Diesel предназначены для современных дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков. Необходимость в маслах «узкой направленности» обусловлена рядом важных технических особенностей дизельных двигателей.

Следует отметить повышенные значения компрессии в цилиндрах, а также температуры воспламенения горючей смеси, более высокие эксплуатационные и механические нагрузки и, как следствие, несколько иной, чем при использовании бензина, уровень и состав загрязнений и отложений в узлах системы смазки двигателя.

GRACE Lubricants предлагает ассортимент моторных масел для дизельных легковых автомобилей включая синтетические, полусинтетическое и минеральное масла, обладающие повышенными моющими свойствами и высокой стойкостью к окислению, адаптированных к применению при высокосернистом топливе.

GRACE Smart Diesel совместимы со всеми видами четырехтактных дизельных двигателей для легковых автомобилей, подходят для силовых агрегатов с турбиной, полностью соответствуют или превышают требования классификации ACEA B3/B4, обеспечивают легкий запуск двигателя даже при экстремально низких температурах.

Виды фасовки:



GRACE Smart diesel FS

Моторные масла для дизельных легковых автомобилей

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40:

API CF/SL;

ACEA B3/B4;

MB 229.1;

VW 501.01



GRACE Smart diesel FS – синтетические всесезонные моторные масла для современных дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API CF/SL и ниже. Характеризуются отличной текучестью, необходимой для надежного смазывания дизельного двигателя во время пуска.

Преимущества

- Обеспечивают сохранение указанного класса вязкости в течение всего срока службы
- Хорошо нейтрализуют агрессивные сернистые соединения, образующиеся при сгорании дизельного топлива
- Высокий показатель экономии топлива
- Отличные моюще-диспергирующие свойства обеспечивают чистоту двигателя и предотвращают образование отложений на деталях двигателя
- Отличные пусковые качества и высокая надежность смазывания холодного двигателя

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	10,73	14,16
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	60,96	88,61
Индекс вязкости	ASTM D 2270	168	165
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,860	0,860
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225	225
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,3	10,4
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,5	1,5
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5300 (при -30°C)	5500 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE Smart diesel SS/C

Моторные масла для дизельных легковых автомобилей

Соответствия требованиям

SAE 10W-40/15W-40;
API CF/SL;
ACEA B3/B4 (10W-40);
ACEA B3/E2 (15W-40);

MB 229.1;
VW 501.01



GRACE Smart diesel SS – полусинтетическое, Smart Diesel C – минеральное, – всесезонные моторные масла, специально разработанные для дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих уровень эксплуатационных свойств API CF/SL и ниже. Характеризуются наличием фирменных противоизносных пакетов присадок, которые обеспечивают надежную защиту двигателя от износа и стенки цилиндров от полировки.

Преимущества

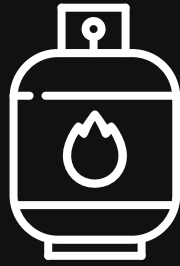
- Уверенный холодный запуск двигателя
- Надежная защита двигателя от износа и коррозии в жестких условиях эксплуатации
- Предотвращение образования высоко- и низкотемпературных отложений на деталях двигателя
- Поддержание давления в масляной системе независимо от пробега автомобиля
- Экономия топлива и снижение уровня шума благодаря комплексу присадок, образующих стабильную и упругую пленку на внутренних поверхностях двигателя и уменьшающих трение

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40	15W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,75	14,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	101	112
Индекс вязкости	ASTM D 2270	152	129
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,870	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220	230
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-39	-33
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,3	10,6
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	1,5	1,5
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6400 (при -25°C)	6700 (при -20°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Моторные масла для двигателей, работающих на газе





Моторные масла для двигателей, работающих на газе

Автомобили с двигателями, работающие с использованием газового топлива получают все более широкое распространение благодаря его невысокой стоимости по сравнению с дизельным топливом и бензином и снижению токсичности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания, что положительно сказывается на экологии.

Компания GRACE Lubricants предлагает широкий ассортимент масел для двигателей, работающих на газовом топливе, включая синтетические, полусинтетические и минеральные:

- для коммерческой техники, работающей на сжатом природном газе (CNG – метан);
- для легковой и легкой коммерческой техники, работающей на сжиженном газовом топливе (LPG – пропан-бутан);
- для четырехтактных стационарных двигателей с искровым зажиганием, требующих использования малозольных масел и работающих на природном газе.

Масла GRACE для двигателей, работающих на газе обладают высокой стойкостью к обводнению, повышенной нейтрализующей способностью по отношению к образующимся при сгорании газового топлива паров оксида азота, пониженным содержанием сульфатной зольности и высокой минимальной температурой вспышки.

Виды фасовки:



GRACE LPG FS

Моторное масло для двигателей легковых автомобилей, работающих на газе

Соответствия требованиям

SAE 5W-40;

API SN/CF;

ACEA C3;

BMW Longlife-04;

GM Dexos 2;

MB 229.31/229.51/229.52;

Porsche C30;

PSA B71 2290/B71 2297;

VW 504.00/507.00



GRACE LPG FS – универсальное всесезонное синтетическое моторное масло для двигателей легковой и легкой коммерческой техники, работающей на сжиженном газовом топливе (пропан-бутан - LPG), на жидком топливе, а также оснащенных двухтопливной системой питания, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF.

Преимущества

- Синтетическая основа не меняет характеристик масла даже в высокотемпературных условиях
- Стабильность против окисления увеличивает межсервисный интервал замены масла
- Эффективно защищают двигатель от образования высокотемпературных, низкотемпературных и зольных отложений
- Надежный пуск двигателя при отрицательных температурах
- Низкая испаряемость снижает расход масла на угар

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,7
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	89
Индекс вязкости	ASTM D 2270	173
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	7,3
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,78
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5350 (при -30°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

GRACE LPG SS

Моторное масло для двигателей легковых автомобилей, работающих на газе

Соответствия требованиям

SAE 10W-40:

API SN/CF;

ACEA C3;

MB 229.31/229.51/229.52;

PSA B71 2290/B71 2297



GRACE LPG SS 10W-40 – универсальное всесезонное полусинтетическое моторное масло для двигателей легковой и легкой коммерческой техники, работающей на сжиженном газовом топливе (пропан-бутан - LPG), на жидком топливе, а также оснащенных двухтопливной системой питания, требующих уровень эксплуатационных свойств API SN/CF.

Преимущества

- Легкий пуск двигателя при низких температурах
- Предотвращение образования нагара и лакообразных отложений, нарушающих теплоотвод от поршней и подвижных поршневых колец
- Нейтрализация кислот, образующихся при сгорании топлива
- Стабильная масляная пленка на защищаемых от износа деталях при любых экстремальных температурных и эксплуатационных режимах работы двигателя
- Высокая деэмульгирующая стойкость по отношению к водяным парам

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	14,6
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	96
Индекс вязкости	ASTM D 2270	160
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,850
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	222
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	7,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,79
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5150 (при -25°C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Правила хранения смазочных материалов «GRACE» и обращения с ними

Хранить смазочные материалы и технические жидкости «GRACE» предпочтительнее в помещении при относительно постоянной умеренной температуре.

Открытое хранение

Погодные условия (кроме экстремальных температур и проникновения воды) не влияют на большинство смазочных материалов, поэтому в течение ограниченного времени их можно хранить на открытых площадках. Необходимо учитывать, что при открытом хранении бочки подвержены температурным колебаниям, которые вызывают соответствующие изменения внутреннего давления. В результате появляются условия для втягивания внутрь тары влаги. Такая возможность возрастает, если бочка стоит пробкой вверх, т.к. верхняя часть бочки удерживает дождевую влагу. Вода, находящаяся на бочке, может также привести к появлению ржавчины и смыть маркировку. Бочки следует хранить в наклонном положении, на боку или пробкой вниз. Бочки запрещено располагать на земле, предпочтительнее хранить на стеллажах или полках, на значительном расстоянии от поверхностной влаги. Особое внимание следует обратить на хранение малых емкостей со смазочными материалами (канистры). Они не предназначены для хранения в суровых погодных условиях. При вынужденном открытом хранении их следует поместить на стеллажи под навесом или защитить от дождя брезентом, обеспечив тем не менее хорошую циркуляцию воздуха.

Хранение в помещениях

При хранении в помещениях следует избегать чрезмерного перегрева от паровых труб, печей и т.п., так как это может вызвать термодеструкцию или испарение продуктов, содержащих растворитель. Склад для хранения смазочных материалов должен быть сухим. При необходимости бочки можно вертикально штабелировать на поддонах (не более 2 ярусов) или хранить на горизонтальных или наклонных полках. Места хранения масел должны быть снабжены огнетушителями (углекислотными, порошковыми либо пенными), а также ящиками с песком. При тушении пожара не допускается использовать воду, так как горящее масло может плавать по поверхности и способствовать распространению огня. В местах хранения смазочных материалов категорически запрещается курить.

Приемка

При поступлении упакованных смазочных материалов их необходимо осмотреть, проверить герметичность тары и маркировку. При вскрытии тары в случае возникновения любых сомнений относительно качества смазочного материала (отклонения от нормального цвета, запаха или консистенции продукта) соответствующие емкости должны быть изолированы, после чего рекомендуется обратиться к представителю компании «Грейс Лубрикантс» для получения квалифицированной консультации.

Открытие тары и взятие проб

Рекомендуется открывать емкости со смазочными материалами и хранить их в дальнейшем в помещении. Это снижает риск их загрязнения, т.к. в неполные бочки легче проникает влага или происходит конденсация. Для взятия пробы смазочного материала необходимо сначала бочку с продукцией перевернуть и покатать, чтобы перемешать содержимое, и только затем можно брать пробу с помощью металлической или стеклянной пробоотборной трубки. Очень важно, чтобы как трубка, так и емкость, в которую наливают пробу, были абсолютно чистыми, сухими и не имели запаха.

Дата изготовления и срок хранения

Информация о номере партии и дате изготовления смазочных материалов «GRACE» указана на этикетке. Согласно техническим условиям компания «Грейс Лубрикантс» устанавливает гарантийный срок хранения смазочных материалов 5 лет. Указанный гарантийный срок распространяется на продукты, хранящиеся в оригинальной ненарушенной упаковке производителя при температурах окружающего воздуха от +5 до +40 °C и относительной влажности не выше 75%.

Опасность для здоровья

Смазочные материалы и технические жидкости «GRACE» практически не представляют опасности для здоровья пользователя, при условии их правильного использования и транспортировки. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности, который можно получить у технических специалистов компании «Грейс Лубрикантс».



127238, Россия, г. Москва,
Локомотивный проезд, дом 21, оф. 315
www.grace-oil.com
8-800-234-50-17

