

Смазочные материалы GRACE
для малоразмерной техники



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.

GRACE CHAIN

Универсальное масло для цепей и деталей их привода

Соответствия требованиям

API GL-2/SF;

Применимо в двухтактных двигателях:

AL-KO, Bosch, Champion, Daewoo, DeWalt, Echo, Husqvarna, Huter, Hyundai, Iron Angel, Makita, Oleo-Mac, Patriot, Stark, Vitals, Werk и других.



GRACE CHAIN – всесезонное минеральное масло, предназначенное для смазывания пильных цепей звездочек и направляющих (шин) всех типов бензиновых и электрических ручных пил, оборудованных автоматическими и ручными системами смазки пильного механизма, а также лесозаготовительной техники.

Преимущества

- Устойчивая масляная пленка придает маслу высокие противоизносные и смазывающие характеристики, что продлевает срок службы пильной цепи
- Превосходные адгезионные свойства снижают расход разбрызгивание и расход масла при работе пилы
- Отличное удаление опилок, стружки и древесной смолы
- Снижение вибрации при работе пильной цепи
- Защита цепи и деталей привода от коррозии за счет запаса антикоррозионных свойств

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	CHAIN
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	10,1
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	90
Индекс вязкости	ASTM D 2270	91
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,878
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	225
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-21

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

GRACE CHAIN S/W

Специальные масла для цепей и деталей их привода

Соответствия требованиям

CHAIN S/W:
API GL-2/SF;
GB Machinery;

Применимо в двухтактных двигателях:
AL-KO, Bosch, Champion, Daewoo, DeWalt, Echo,
Husqvarna, Huter, Hyundai, Iron Angel, Makita,
Oleo-Mac, Patriot, Stark, Vitals, Werk и других.



GRACE CHAIN – летнее (S) и зимнее (W) минеральные масла, предназначенные для смазывания пильных цепей звездочек и направляющих (шин) всех типов бензиновых и электрических ручных пил, оборудованных автоматическими и ручными системами смазки пильного механизма, в том числе для всех типов харвестерных головок лесозаготовительной техники.

Преимущества

- За счет отличной адгезии прочно удерживаются на поверхностях пильных цепей при воздействии центробежных сил, уменьшая тем самым разбрызгивание масел при работе
- Обладают превосходной проникающей способностью, быстро попадают в шарнирные соединения пильной цепи, обеспечивая надежное смазывание шарнира и защиту его от износа
- Образуют непрерывную масляную пленку на всей поверхности направляющей шины, цепи и звездочек
- Отличная влагостойкость позволяет защитить пильную цепь, направляющую шину и звездочки от влаги и предотвратить коррозию при длительном хранении пилы, тем самым продлевая срок службы инструмента

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	CHAIN S	CHAIN W
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,29	4,33
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	99,36	21,15
Индекс вязкости	ASTM D 2270	99	112
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,876	0,857
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	232	198
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-30	-40

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

GRACE GARDEN 30 4T

Моторное масло для четырехтактных двигателей садовой техники

Соответствия требованиям

SAE-30:
API SJ/CF;

Применимо в четырехтактных двигателях:
Agrostar, AL-KO, Caiman, Champion, Echo, Honda, Husqvarna, Huter, Hyundai, Lifan, Master-Yard, Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других.



GRACE Garden 30 4T – сезонное моторное масло, предназначенное для использования в четырехтактных бензиновых и дизельных двигателях садовой техники. Предназначено для мобильной и стационарной садовой техники (газонокосилки, культиваторы, генераторы, мотопомпы, мини-трактора и т. п.), оснащенной четырехтактными двигателями с воздушным или водяным охлаждением, и требующей уровень эксплуатационных свойств API SJ/CF и ниже.

Преимущества

- Снижение образования отложений в двигателе за счет высокой стабильности против окисления
- Защита от износа деталей двигателя благодаря запасу противоизносных свойств при высоких рабочих температурах
- Минимизация лаковых отложений за счет запаса моющих свойств масла
- Превосходные смазывающие и антипенные характеристики
- Высокая стабильность вязкости масла

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	SAE 30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	12,2
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	103
Индекс вязкости	ASTM D 2270	110
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,878
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	210
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-15
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	8,2
Зольность сульфатная, %	ASTM B 874	1,5

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

GRACE GARDEN 10W-30 4T

Моторное масло для четырехтактных двигателей садовой техники

Соответствия требованиям

SAE 10W-30:

API SJ/CF;

Применимо в четырехтактных двигателях:

Agrostar, AL-KO, Caiman, Champion, Echo, Honda, Husqvarna, Huter, Hyundai, Lifan, Master-Yard, Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других.



GRACE Garden 10W-30 4T – всесезонное моторное масло предназначенное для использования в четырехтактных бензиновых и дизельных двигателях садовой техники. Предназначено для мобильной и стационарной садовой техники (газонокосилки, культиваторы, генераторы, мотопомпы, мини-трактора и т. п.), оснащенной четырехтактными двигателями с воздушным или водяным охлаждением, и требующей уровень эксплуатационных свойств API SJ/CF и ниже.

Преимущества

- Снижение образования отложений в двигателе за счет высокой стабильности против окисления и моющих свойств
- Надежная работа в высокооборотных двигателях за счет стабильной вязкости масла
- Хороший пуск в холодное время года, уверенная работа двигателя в условиях низких температур
- Превосходные смазывающие и антипенные характеристики
- Улучшенные антикоррозионные свойства

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	10W 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	78
Индекс вязкости	ASTM D 2270	133
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,878
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-27
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	8,2
Зольность сульфатная, %	ASTM B 874	1,4

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

GRACE GARDEN 2T

Моторное масло для двухтактных двигателей садовой техники

Соответствия требованиям

API TA;
JASO FA;

Применимо в двухтактных двигателях:
Caiman, Champion, Daewoo, Echo, Efco, Herz,
Honda, Husqvarna, Huter, Koshin, Oleo-Mac,
Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других.



GRACE Garden 2T – высококачественное минеральное моторное масло, предназначенное для использования в двухтактных бензиновых двигателях садовой техники, объемом менее 50 кубических сантиметров. Рекомендовано для бензиновых двухтактных двигателей генераторов, культиваторов, газонокосилок, триммеров, мотоблоков, ручного мотоинструмента и прочих видов садовой техники. Подходит для двигателей с отдельной или смешанной системой смазки, с воздушным или водяным охлаждением, с прямым впрыском или подачей топлива карбюратором.

Преимущества

- Высокая полнота сгорания обеспечивает снижение образования отложений в двигателе и выхлопной системе
- Стабильная работа системы зажигания и защита деталей двигателя от перегрева и износа благодаря пониженной зольности масла
- Высокие моющие свойства масла
- Быстрое приготовление топливно-масляной смеси
- Пониженный расход топлива

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	GARDEN 2T
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	9,5
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	81
Индекс вязкости	ASTM D 2270	93
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	160
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-21
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	1,0
Зольность сульфатная, %	ASTM B 874	0,1

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

GRACE GARDEN BIO 2T

Биоразлагаемое моторное масло для двухтактных двигателей наземной техники

Соответствия требованиям

JASO FC;
ISO L-EGC;

Применимо в двухтактных двигателях садовой техники: Caiman, Champion, Daewoo, Echo, Efco, Herz, Honda, Husqvarna, Huter, Koshin, Oleo-Mac, Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других;

в двухтактных двигателях ТС:
Arctic Cat, ATV, Kawasaki, Polaris, Stels, Yamaha, Тайга и других.



GRACE Garden Bio 2T – биоразлагаемое моторное масло, предназначенное для любых наземных двухтактных двигателей с высокими мощностными характеристиками – бензопилы, газонокосилки, мотокультиваторы, триммеры и т. п. Подходит для использования в: экологических мотоциклах, мотоциклах для триала, дорожных мотоциклах, скутерах, мопедах, квадроциклах. Предназначено для двухтактных двигателей наземной техники с системой непосредственного или предкамерного впрыска.

Преимущества

- Пониженная дымность выхлопа, что полностью соответствует требованиям JASO и ISO
- Высокая степень «сгорания» отлично предохраняет от образования осадков и поддерживает чистоту поршневых колец
- Значительно снижение трения повышает срок эксплуатации масла
- Высокая растворимость масла в бензине
- Биоразрушаемость масла предохраняет от загрязнения окружающую среду

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	GARDEN BIO 2T
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	8,5
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	50
Индекс вязкости	ASTM D 2270	147
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	130
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-30

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

GRACE MOTO 2T

Моторное масло для двухтактных двигателей наземной техники

Соответствия требованиям

API TB;
JASO FB;

Применимо в двухтактных двигателях садовой техники: Caiman, Champion, Daewoo, Echo, Efco, Herz, Honda, Husqvarna, Huter, Koshin, Oleo-Mac, Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других;

в двухтактных двигателях ТС:
Arctic Cat, ATV, Kawasaki, Polaris, Stels, Yamaha, Тайга и других.



GRACE MOTO 2T - высококачественное полусинтетическое моторное масло, предназначенное для использования в двухтактных бензиновых двигателях транспортных средств и садовой техники, объемом от 50 до 200 кубических сантиметров. Предназначено для бензиновых двухтактных двигателей маломощных мотоциклов, мотороллеров, мопедов, снегоходов, генераторов, мотобуров, мотожниц, а также газонокосилок, бензопил и ручного мотоинструмента. Подходит для двигателей с раздельной или смешанной системой смазки, с воздушным или водяным охлаждением, с прямым впрыском или подачей топлива карбюратором.

Преимущества

- Низкая зольность минимизирует образование нагара, лаковых отложений и шлама в двигателе
- Высокая растворимость масла в бензине обеспечивает быстрое приготовление топливно-масляной смеси
- Отличные антиокислительные и антикоррозионные свойства
- Стабильная защита двигателя от перегрева и износа
- Уменьшенная дымность выхлопа

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	МОТО 2Т
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	9,2
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	68,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	110
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,878
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	150
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-20
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	1,5
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,15

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

GRACE MOTO POWER 2T

Моторное масло для двухтактных двигателей наземной техники

Соответствия требованиям

API TC;
JASO FD; ISO L-EGC;

Применимо в двухтактных двигателях садовой техники: Caiman, Champion, Daewoo, Echo, Efco, Herz, Honda, Husqvarna, Huter, Koshin, Oleo-Mac, Partner, Patriot, Pubert, Stihl и других;

в двухтактных двигателях TC:
Arctic Cat, ATV, Kawasaki, KTM, Polaris, Stels, Yamaha, Тайга и других.



GRACE MOTO POWER 2T - высокопроизводительное синтетическое моторное масло, предназначенное для использования в двухтактных бензиновых двигателях транспортных средств и садовой техники, объемом от 200 до 500 кубических сантиметров, где требуется уровень эксплуатационных свойств API TC/JASO FD и ниже. Предназначено для двухтактных двигателей с системой автоматической подачи масла в топливо и без нее мотоциклов, мотороллеров, скутеров, мопедов, снегоходов, генераторов, снегоуборщиков, садовой мототехники и ручного мотоинструмента.

Преимущества

- Пониженная дымность выхлопа, что полностью соответствует требованиям JASO и ISO
- Низкая зольность обеспечивает стабильную работу двигателя и максимальный межремонтный пробег
- Высокие моющие свойства снижают количество лаковых и коксовых отложений на деталях цилиндропоршневой группы
- Отличная смешиваемость с топливом
- Высокая полнота сгорания

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	MOTO Power 2T
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	9,0
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	60,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	126
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,877
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	160
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-30
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	2,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,1

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

GRACE OUTBOARD BIO 2T

Биоразлагаемое моторное масло для двухтактных лодочных двигателей

Соответствия требованиям

API TC;
JASO FB;
NMMA TC-W3;

Применимо в двухтактных двигателях:
BRP, Evinrude, Johnson, Kawasaki, Mariner,
Mercury, Seagull, Selva, Suzuki, Tohatsu, Yamaha
и других.



GRACE Outboard Bio 2T – биоразлагаемое моторное масло, предназначенное для современных двухтактных лодочных двигателей, оснащенных системой непосредственного или предкамерного впрыска. Предназначено как для отдельных, так и для совмещенных систем смазки двигателя. Может применяться с различными системами смешивания с топливом: EVINRYDE, JOHNSON, MARINER, MERCURY, SEAGULL, SELVA, SUZUKI, TOHATSU, YAMAHA и др.

Преимущества

- Легко и полностью смешивается с бензином
- Гарантирует значительное снижение трения и превосходные эксплуатационные характеристики
- Предотвращает образование нагара в двигателе, не вызывает отложений в инжекторных системах
- Контроль задымления и высокая биоразлагаемость сводит к минимуму выброс загрязнений
- Превышает уровень требований стандарта NMMA TC-W3 для подвесных лодочных двигателей

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	OUTBOARD BIO 2T
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	6,0
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	32,2
Индекс вязкости	ASTM D 2270	136
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,880
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	110
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-10

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

GRACE COMP PC

Минеральные масла для поршневых компрессоров

Соответствия требованиям

DIN 51506 VDL;
ISO 6743-3A DAA;
SAE MS 1003;
GM LJ-1 (ISO VG 68/100)



GRACE COMP PC – высококачественные минеральные компрессорные масла. Предназначены для применения в современных поршневых компрессорах, эксплуатируемых на предприятиях энергетической, металлургической, нефтяной, химической, строительной, машиностроительной и других видов промышленности.

Преимущества

- Высокие антиокислительные свойства и термическая стабильность обеспечивают снижение отложений на деталях компрессора и увеличение срока замены масел
- Эффективная защита внутренних металлических поверхностей от коррозии и износа
- Полная совместимость со всеми уплотнительными материалами, которые обычно используются в воздушных компрессорах
- Масла прекрасно фильтруются и сепарируются
- Обладают ускоренным воздухоотделением

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	Класс вязкости ISO VG		
		68	100	150
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	68	100	150
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	8,53	12	15,9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	95	110	110
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,880	0,885	0,888
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	227	230	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-27	-18	-15

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

GRACE ANTIFREEZE-40 G12 red

Охлаждающая низкотемпературная жидкость

Соответствия требованиям

AFNOR NFR 15-601;
ASTM D3306/4656/4985;
BS 6580; SAE J1034; JASO M325;
Audi/Seat/Skoda/Porsche/VW TL-774 D;
Cummins CES 14603; Detroit Diesel Power Cool Plus;
Deutz-MWM 0199-99-1115/6; Fiat 9.55523;
Ford/Jaguar WSS-M97B44-D;
GM/Opel/Saab 6277M; John Deere JDM H5;
Leyland Trucks DW03245403; MAN 324 SNF;
MAN B&W AG D36 5600; MB 325.3; MTU MTL 5048;
Volvo Trucks 1286083/002



GRACE ANTIFREEZE-40 G12 red – готовая к применению премиальная охлаждающая жидкость красного цвета с увеличенным интервалом службы. Производится на основе этиленгликоля и не содержит потенциально вредных веществ (нитритов, аминов, фосфатов и др.). Предназначена для использования в качестве охлаждающей жидкости и жидкого теплоносителя в двигателях внутреннего сгорания. Возможно применение как в чугунных, так и в алюминиевых двигателях.

Преимущества

- Уникальный антифриз с долгим сроком службы
- Не образует отложений и накипи (пакет присадок не содержит фосфатов)
- Превосходная защита при работе в условиях высоких температур
- Не оказывает отрицательного влияния на шланги охлаждающей системы и прокладки головки блока цилиндров
- Эффективная защита от коррозии для всех металлов двигателя, включая алюминий и сплавы черных металлов

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	ANTIFREEZE-40 G12 RED
Внешний вид	визуально	прозрачная однородная жидкость красного цвета без механических примесей
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 1122	1,074
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D 1177	минус 42
Температура начала перегонки, °C	ASTM D 1120	110
Водородный показатель (PH)	ASTM D 1287	8,3
Щелочность, см ³	ASTM D 1121	8,5

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

GRACE ANTIFREEZE-40 G11 green

Охлаждающая низкотемпературная жидкость

Соответствия требованиям

AFNOR NFR 15-601;
ASTM D 3306/4654/4985;
BS 6580; SAE J1034;
Audi/Seat/Skoda/Porsche/VW TL-774 C;
BMW GS 94000 (N 600 69.0); Cummins 85T8-2;
Fiat 9.55523; Ford ESD-M97B49-A (ESD-M99B166-C,
CCM-97B-9102-A); GM/Opel GME L1301;
Lada/Avtovaz TTM VAZ 1.97.717-97;
MAN 324 NF; MB 325.0/325.2;
MTU MTL 5048; Perkins; Saab 6101599;
Volvo Trucks 1286083/002



GRACE ANTIFREEZE-40 G1 green – готовая к применению высокоэффективная охлаждающая жидкость зеленого цвета с увеличенным интервалом замены. Производится на этиленгликолевой основе с содержанием уникального комплекса присадок-ингибиторов. Предназначена для использования в качестве охлаждающей жидкости и жидкого теплоносителя в двигателях внутреннего сгорания. Возможно применение как в чугунных, так и в алюминиевых двигателях.

Преимущества

- Обеспечивает эффективную защиту от замерзания, накипи, коррозии и перегрева систем охлаждения двигателей
- Благодаря уникальному сочетанию ингибиторов увеличивает срок смены жидкости
- Обеспечивает улучшение теплопередачи
- Не имеет склонности к образованию пены
- Отличная защита от кавитации

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	ANTIFREEZE-40 G11 GREEN
Внешний вид	визуально	прозрачная однородная жидкость зеленого цвета без механических примесей
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 1122	1,075
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D 1177	минус 41
Температура начала перегонки, °C	ASTM D 1120	105
Водородный показатель (PH)	ASTM D 1287	8,2
Щелочность, см ³	ASTM D 1121	8,0

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

GRACE TOSOL-40

Охлаждающая низкотемпературная жидкость

Соответствия требованиям

ASTM D 3306;
BS 6580



GRACE TOSOL-40 – готовая к применению охлаждающая низкотемпературная жидкость синего цвета. Производится на моноэтиленгликолевой основе с содержанием уникального комплекса присадок-ингибиторов. Предназначена для использования в качестве охлаждающей жидкости и жидкого теплоносителя в двигателях внутреннего сгорания. Возможно применение как в чугунных, так и в алюминиевых двигателях.

Преимущества

- Отличные теплоотводящие свойства
- Хорошая защита от коррозии, пенообразования, набухания резины
- Содержит ингибитор коррозии для защиты металлов
- Защита системы охлаждения от замерзания и кипения
- Не содержит солей, образующих нежелательные осадки

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	TOSOL-40
Внешний вид	визуально	прозрачная однородная жидкость синего цвета без механических примесей
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 1122	1,070
Температура начала кристаллизации, °С	ASTM D 1177	минус 41
Температура начала перегонки, °С	ASTM D 1120	110
Водородный показатель (РН)	ASTM D 1287	8,5
Щелочность, см ³	ASTM D 1121	10,0

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

GRACE ANTIFREEZE-40 HD

Охлаждающие низкотемпературные жидкости

Соответствия требованиям

G11/G12: AFNOR NFR 15-601;
ASTM D 3306/4654/4985; BS 6580; SAE J1034;
G11: Audi/Seat/Skoda/VW/Porsche TL-774 C;
BMW GS 94000; Deutz DQC CA-14;
Jenbacher Ta-Nr.1000-0201; GM B 0400240;
Liebherr; MAN 324 NF, B&W List 3.3.7; MB 325.0;
MTU MTL 5048; Volvo Truck (до 2005 г.в.)
G12: Audi/Seat/Skoda/Porsche/VW TL-774 D/F;
China GB 29743-2013; DAF MAT 74002;
Deutz DQC CB-14; MAN 324 SNF; MB 325.3;
MTU MTL 5048; Scania T1 02-98 0813 T/B/M



GRACE ANTIFREEZE-40 HD - G11 и G12 - готовые к применению высококачественные охлаждающие жидкости (антифризы) с увеличенным интервалом замены. Предназначены для использования в замкнутых системах охлаждения современных двигателей внутреннего сгорания коммерческого транспорта, эксплуатирующегося при температуре окружающей среды не ниже -40 °C.

Преимущества

- Эффективная защита от образования ржавчины, накипи и прочих отложений в системе охлаждения
- Содержат в своем составе дополнительный ингибитор коррозии меди, защищающий радиаторы из данного материала
- Улучшенная теплоотдача защищает двигатель от перегрева
- Полная совместимость с материалами уплотнений
- Продлевают срок службы системы охлаждения

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	ANTIFREEZE-40 HD	
		G11	G12
Внешний вид	визуально	Прозрачная однородная жидкость без механических примесей	
Цвет	визуально	зеленый	красный
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 1122	1,078	1,075
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D 1177	минус 41	минус 42
Водородный показатель (pH)	ASTM D 1287	7,9	8,0
Щелочность, см ³	ASTM D 1121	11,0	11,0

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

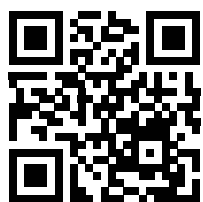
Рекомендуется открывать емкости со смазочными материалами и хранить их в дальнейшем в помещении. Это снижает риск их загрязнения, т.к. в неполные бочки легче проникает влага или происходит конденсация. Для взятия пробы смазочного материала необходимо сначала бочку с продукцией перевернуть и покатать, 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

