



Chevron DEX-COOL® Extended Life Antifreeze/ Coolant Concentrate and Prediluted 50/50

Преимущества продукции для клиента

- Выполняет требования GM 6277M - новой спецификации для антифризов с увеличенным интервалом замены
- Сервисный интервал замены 5 лет или 150.000-миль
- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии алюминия, меди, чугуна, стали и медного припоя
- Обеспечивает великолепную защиту как в условиях низких температур так и в условиях высоких температур. Предотвращает возможность вскипания двигателя
- Совместим с материалами уплотнений, и минимизирует образование отложений в системе охлаждения
- Может храниться до 8 лет
- Не содержит силикатов и не образует геля в течение использования или хранения
- 100 % биоразложим в не использованном состоянии
- Превосходные свойства передачи высокой температуры
- Не содержит нитратов, боратов, фосфатов, нитритов и аминов
- Великолепная защита алюминиевых поверхностей
- Превосходящая защита в условиях высоких рабочих температур

Свойства

Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant универсальная охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля выпускаемая по запатентованной Chevron карбоксилатной технологии.

Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant не содержит нитратов, нитритов, фосфатов, боратов и аминов, для обеспечения максимальной защиты шести основных металлических сплавов, применяемых при производстве систем охлаждения двигателя. Использование карбоксилатной технологии устраняет потребность в нитратах, нитритах, фосфатах, боратах и аминах в качестве специальных присадок, традиционно используемых для этой цели.

Замена этих ингибиторов существенна для увеличения срока службы водяного насоса, потому что многие из этих обычных ингибиторов образуют отложения в системе охлаждения, что не является преимуществом. При проведении испытаний сравнивались традиционный антифриз и антифриз выпускаемый по карбоксилатной технологии с обычными хладагентами в одинаковых эксплуатационных условиях эксплуатации. **Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant** значительно уменьшил потребность в замене водных насосов в течение 100.000-мильного испытания. В дополнение к эксплуатационным испытаниям были проведены испытания производителями уплотнительных элементов для водяных насосов, и было отмечено, что Chevron DEX-COOL Extended

Life Antifreeze/Coolant более совместим с уплотнительными элементами(прокладками) чем любой другой проверенный антифриз.

Так как Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant не содержит ни фосфатов ни силикатов, известковые отложения в системе охлаждения почти отсутствуют. В результате использования Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant значительно увеличивается срок службы водяного насоса.

Срок службы охлаждающей жидкости в автомобильном двигателе ограничен способностью ингибиторов защищать от коррозии. Основные ингибиторы коррозии в Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant показали, что сохраняется более чем 95 % от начальной концентрации после 150,000 миль пробега. Это позволяет намного увеличить интервалы замены охлаждающей жидкости, позволяя при этом не волноваться о качестве защиты от коррозии.

Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant prediluted 50/50 разбавлен дистиллированной водой в 50% концентрации.

Увеличение точки замерзания	°C
40% 2:3 (2 части антифриза и 3 части воды)	-24,4
50% 1:1 (1 часть антифриза и 1 часть воды)	-36,7
60% 3:2 (3 части антифриза и 2 части воды)	-52,2

Применение

Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant рекомендуется для использования в системах охлаждения всех типов автомобильных двигателей.

Chevron DEX- COOL Extended Life Antifreeze/Coolant соответствует:

- ASTM D 3306 для сервисного обслуживания автомобилей
- ASTM D 4985 для сервисного обслуживания техники работающей в тяжелых эксплуатационных условия.

Разведенный (Готовый) 50/50 Антифриз Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant соответствует:

- ASTM D 4656 для обслуживания автомобилей
- ASTM D 5345 для обслуживания техники работающей в тяжелых эксплуатационных условия.

Для оптимальной защиты от замерзания, закипания и коррозии в течение всего года рекомендуется использовать 50-процентный раствор Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant (одна часть антифриза и одна – воды). При работе в условиях очень низких температур приготавливается 60-процентный

Chevron DEX-COOL® Extended Life Antifreeze/Coolant Concentrate and Prediluted 50/50— Продолжение

раствор (три части антифриза/две части воды). Не рекомендуется использовать растворы более 67% и менее 40%.

Примечание: Данные продукты не могут быть использованы в системах подачи питьевой воды.

Chevron DEX-COOL Extended Life Prediluted 50/50 продается в готовой к использованию смеси. Chevron не рекомендует разбавлять данные продукты традиционными охлаждающими жидкостями в пропорции более 10%. Растворение с обычным антифризом может уменьшить срок эксплуатации.

Защита от коррозии

Антифризы Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant прошли ряд лабораторных тестов, в которых использовались образцы после пробега в 100 000 миль. Данные продукты также прошли лабораторные испытания по коррозии на соответствие требованиям ASTM D 1384, результаты которых совпали с результатами для новых охлаждающих жидкостей. Также проведены тесты на горячей алюминиевой поверхности по соответствию требованиям ASTM D 4340. Продукт Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant представляет новое поколение для всех типов двигателей. Срок службы данной охлаждающей жидкости – 5 лет или 150.000 миль пробега при использовании в двигателях внутреннего сгорания.

Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant and Prediluted 50/50 были протестированы на соответствие всем стандартам ASTM для грузового и легкового транспорта. При проведении испытаний коррозии по ASTM 1384 результаты показали некоторую потерю веса в системе ингибиторов, однако это небольшие отклонения в рамках, разрешенных для всех шести протестированных металлов.

Результат испытаний коррозии охлаждающей жидкости Delo DEX-COOL Extended Life Coolant/Antifreeze на соответствие стандарту ASTM D 1384

	Ограничения по стандарту ASTM	Потеря веса, мг на один образец*
Медь	10 макс.	2
Припой	30 макс.	-2
Латунь	10 макс.	2
Сталь	10 макс.	-1
Железо	10 макс.	-3
Алюминий	30 макс.	4

* Отрицательные значения показывают увеличение массы.

Стандартные охлаждающие жидкости в своем составе содержат фосфатные и борнокислые соединения и имеют более высокий уровень pH и запас щелочности (RA¹), чем Chevron DEX-COOL Extended Life Coolant/Antifreeze. Конечно, из

¹ RA определяется в миллилитрах, из расчета, что для снижения уровня pH 10 мл антифриза до 5,5 pH необходимо 0,1 мл соляной кислоты.

данного сравнения нельзя сделать какие-либо четкие выводы об эффективности защиты от коррозии, так как запас щелочности рассчитывается на основании графика буферного действия тех ингибиторов, которые не содержатся в данной охлаждающей жидкости. Система ингибиторов Chevron DEX-COOL Extended Life Coolant разработана для высокоэффективной защиты от коррозии алюминиевых и других металлических деталей охлаждающих систем и имеет меньший уровень pH, чем в обычных охлаждающих жидкостях.

Увеличение точки закипания	°C
50% 1:1 (1 часть антифриза и 1 часть воды)	129,4

Ниже приведена таблица сравнительных характеристик Delo Extended Life Coolant/Antifreeze и стандартных охлаждающих жидкостей:

	Chevron DEX-COOL Extended Life Coolant/Antifreeze	Обычные охлаждающие жидкости и антифризы
Уровень pH	8,3	10,5
Запас щелочности (мл)	6,0	12,0

Охлаждающие жидкости с продленным сроком службы имеют более низкий уровень pH и запас щелочности, чем обычные охлаждающие жидкости. Эксплуатационные испытания с пробегом в 100000 миль показали, что уровень pH Chevron DEX-COOL Extended Life Coolant/Antifreeze снижается меньше чем на 1,5 единицы, по сравнению с уменьшением на 3 единицы для обычных охлаждающих жидкостей.

Данные типовых испытаний

Chevron DEX-COOL Extended Life Antifreeze/Coolant

CPS Number	227802
	10444
Цвет	Оранжевый
Плотность 15/15 °C	1.130
Температура замерзания, °C ¹ , ASTM D 1177	-36.7
pH ² , ASTM D 1287	8.3
Резервная щелочность	6,0
Силикаты, % ⁴	нет

Средние данные типового испытания. При нормальном изготовлении возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

1 При 50 % концентрации

2 При соотношении 1:2

3 Как истинное значение

4 Как безводный щелочной метасиликат

Chevron DEX-COOL Extended Life Prediluted 50/50 Antifreeze/Coolant

CPS Number	227803
MSDS Number	10444

Chevron DEX-COOL® Extended Life Antifreeze/Coolant Concentrate and Prediluted 50/50— Продолжение

Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 °С, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.