



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Delo® Extended Life Coolant / Antifreeze – антифриз на основе моноэтиленгликоля (МЭГ), содержащий запатентованные алифатические карбоксилатные ингибиторы коррозии. Продукт произведен в виде концентрата. Предназначается для охлаждающих систем тяжелонагруженных двигателей, которым требуются антифризы с содержанием нитритов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Delo® Extended Life Coolant / Antifreeze обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Сокращение затрат** – Не требуется приобретение дополнительных присадок SCA, проведение регулярного тестирования и необходимости оплаты труда сотрудников. Использование продукта способствует экономии денежных средств по сравнению с традиционными антифризами.
- **Длительный срок службы** – Длительный эксплуатационный срок — 1.200.000 км для магистральной техники (8 лет либо 15.000 моточасов при внедорожном использовании) или до 1.600.000 км/20.000 моточасов/8 лет при использовании добавки Delo® Extender после пробега 750.000 км/10.000 моточасов/4 лет.
- **Эффективность работы системы охлаждения** – Формула без содержания силикатов улучшает теплопередачу по сравнению с традиционной формулой. Силикатные отложения снижают теплопередачу и увеличивают время простоев в связи с перегревом двигателя.
- **Максимальный срок службы деталей системы охлаждения** - Максимальный эксплуатационный срок водяного насоса за счет минимизации износа уплотнителей насоса в связи с отсутствием силикатов в продукте.
- **Надежная защита** - Эффективная длительная защита металлов от коррозии, даже при повышенных температурах. Продукт эффективно защищает алюминий в двигателях, работающих при высоких температурах.
- **Различные сферы применения** – Продукт рекомендован для применения в магистральных автомобилях, внедорожной и стационарной технике, которым необходим безфосфатный, не содержащий силикатов антифриз с продленным эксплуатационным сроком, а также с дополнительными требованиями содержания нитритов и молибдатов. Продукт может использоваться в двигателях, работающих на различных типах

топлива и использующих разнообразные системы контроля эмиссии. По вопросам требований к продукту для конкретной техники обратитесь к руководству по эксплуатации OEM производителя.

- **Совместимость** – Продукт совместим с другими антифризами продленного срока использования и дополнительными присадками SCA. Корпорация Chevron не рекомендует разбавлять продукт более 25% другим антифризом. Разбавление более чем на 25% приведет к снижению срока использования.
- **Биоразлагаемость** – Продукт в неиспользованном виде биоразлагаем.
- **Стабильность** – Продукт стабилен при хранении в течение как минимум 8 лет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Delo® Extended Life Coolant / Antifreeze – концентрат антифриза для тяжелонагруженной техники, в котором используется запатентованная технология органических ингибиторов - алифатические карбоксилаты. Продукт не содержит нитратов, боратов, силикатов, фосфатов и аминов. Данный продукт содержит нитриты и молибдаты для дополнительной защиты гильз цилиндров.

Delo® Extended Life Coolant / Antifreeze рекомендован для применения в различных охлаждающих системах магистральных автомобилей, внедорожной и стационарной техники. Данный продукт может быть рекомендован для использования в смешанных парках техники, где присутствуют магистральные и коммерческие автомобили. В этом случае необходимо обратиться к руководству по эксплуатации от OEM производителя относительно подбора антифризов. Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze не требует введения дополнительных присадок SCA для расширенных интервалов замены 1.200.000 км / 8 лет/12.000 моточасов при правильной концентрации продукта.

Продукция Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze протестирована по спецификации CAT® EC-1 и полностью соответствует всем химическим и эксплуатационным требованиям.

ПРИМЕНЕНИЕ

Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze рекомендуется для применения в:

- Тяжелонагруженной технике, независимо от типа топлива или требований экологических норм, в которых OEM производители рекомендуют использование бессиликатных антифризов с увеличенным сроком службы и содержанием нитритов¹.
- Смешанных парках техники с наличием магистральных и коммерческих автомобилей.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
© 2013 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze — продолжение

- Стационарных двигателях независимо от типа потребляемого топлива.
- Системах охлаждения двигателей морского транспорта, когда требуется содержание нитритов в антифризе и защита от замерзания.

Продукт соответствует или превосходит требования:

- **ASTM D6210**
- **ASTM D3306**
- **TMC RP 329, 302A, 351** (цвет)
- европейских OEM производителей к бесфосфатным антифризам
- японских OEM производителей к бессиликатным антифризам
- **Caterpillar EC-1**
- **Navistar B1 Type 3**
- **DDC series 60 и 15** по DDC-SVC-BRO-0002
- **Mack**
- **MTU**
- **Peterbilt/Kenworth**
- **Freightliner**

Подходит для использования:

в системах охлаждения тяжело нагруженных двигателей, которым требуется бессиликатная, безфосфатная и содержащая нитриты охлаждающая жидкость с продленным сроком службы. Необходимо обратиться к руководству по эксплуатации OEM производителя для получения информации о требованиях.

Примечание: не рекомендуется разбавлять продукт другим антифризом более чем на 25%, чтобы сохранить эксплуатационные характеристики.

Данные типовых испытаний Delo Extended Life Coolant/Antifreeze Concentrate

Номер продукта Chevron	227804
Номер листка безопасности MSDS	10391
Цвет	красный
Относительная плотность, 15/15°C	1,130
Точка замерзания, °C ¹ , ASTM D 1177	-37
Уровень pH ² , ASTM D 1287	8,3
Запас щелочности ³ , ASTM D 1121	6,0
Содержание силикатных соединений, % ⁴	нет

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

1. 50-процентный водный раствор.
2. Водный раствор в отношении 2:1.
3. По образцу в 20 мл.
4. Как щелочной метасиликат, не содержащий воду.

Сравнение PH и RA в DELO EXTENDED LIFE COOLANT/ANTIFREEZE по сравнению с

традиционными антифризами

	Delo Extended Life Coolant/Antifreeze	Традиционные антифризы
Типичный pH	8,3	10,5
Типичный RA ^a (мл)	6,0	12,0

^a RA – это количество (мл) в 0,1 стандартной соляной кислоты, требуемой для снижения баланса pH 10 мл антифриза до значения 5,5.

Delo Extended Life Coolant/Antifreeze Лабораторное испытание на коррозию ASTM D1384

	Предел по ASTM	Потеря массы, мг на образец ^a
Медь	10 max	2
Олово	30 max	0
Латунь	10 max	-1
Сталь	10 max	-1
Железо	10 max	-1
Алюминий	30 max	3

^a Отрицательное число показывает увеличение веса

Примечания.

- Концентрат необходимо взболтать перед применением или разведением.
- Утилизируйте ранее использованный антифриз в соответствии с требованиями местных нормативных актов.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ.

Начиная с 1 января 2010 года корпорация Chevron начала продажи антифриза только с наличием горькой добавки. Горькая добавка Bitrex – это вещество с горьким вкусом, которое способствует снижению риска случайного проглатывания охлаждающей жидкости.

№ 227808 Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze – концентрат антифриза с горькой добавкой Bitrex.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
© 2013 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

26 марта 2013 года
COOL-40

Продукция Chevron, логотипы Chevron и Delo являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze — продолжение

Правила хранения.

Основным ограничивающим фактором в вопросе хранения антифризов является нестабильность силикатов. В связи с тем, что силикаты имеют свойство образовывать гель, такие антифризы могут храниться до 18 месяцев. Delo® Extended Life Coolant/Antifreeze не содержит силикатов и, поэтому, может храниться как минимум 8 лет, при

условии сохранения целостности тары. Перед применением продукт необходимо взболтать.

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

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.