



Delo® XLC Antifreeze/Coolant

Высокоэффективный антифриз/охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы.

Описание продукта

Delo XLC Antifreeze/Coolant — это высокоэффективная охлаждающая жидкость с пониженной температурой замерзания и увеличенным сроком службы, защищающая двигатели от замерзания и кипения, а систему охлаждения — от коррозии, в том числе от высокотемпературной коррозии алюминия в современных двигателях.

Основу Delo XLC Antifreeze/Coolant составляет этиленгликоль в сочетании с передовым ингибитором коррозии с неограниченным сроком действия. Продукт имеет длительный срок службы, требует минимального технического обслуживания и поставляется в виде концентрата и готовых смесей 50/50 и 40/60.

Потребительские преимущества

- Передовой неистощающийся ингибитор коррозии обеспечивает длительный срок службы с минимальным техническим обслуживанием и безотказную работу двигателя
- Предназначен для смешанного парка техники и рассчитан на применение с интервалом замены более 650000 км в грузовиках и автобусах и 32000 часов в стационарных двигателях
- Обеспечивает надежность и защиту от коррозии термостатов, радиаторов, водяных насосов и других уязвимых деталей системы охлаждения
- Высокоэффективный состав без силикатов и фосфатов обеспечивает стабильность рабочих свойств при разведении в жесткой воде
- Защищает современные двигатели от высокотемпературной коррозии, сокращая затраты времени и средств на обслуживание, простои и отходы

Основные особенности продукта

- Длительный срок службы с низкой частотой обслуживания
- Рассчитан на применение с интервалом замены более 650000 км в грузовиках и автобусах и 32000 часов в стационарных двигателях
- Поддержание надежности и защита от коррозии
- Стабильность рабочих свойств при разведении в жесткой воде
- Защита от коррозии при высоких температурах

Соответствует следующим спецификациям:

ASTM	Chrysler
Cummins	DAF
Daimler	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GM	Hino
Isuzu	Jenbacher
Kobelco	Komatsu
Mack	MAN
MTU	MWM
Navistar™	Scania
TMC	Volvo
Wärtsilä	

Области применения

- Охлаждающая жидкость/антифриз Delo XLC Antifreeze/Coolant рекомендована для применения в автомобильных и стационарных двигателях, эксплуатируемых в тяжелых условиях, для которых требуется высокий уровень теплообмена, устойчивость к кавитации и длительная защита системы охлаждения
- Не использовать против замерзания во внутренних частях систем подачи питьевой воды

Одобрения, эксплуатационные характеристики и рекомендации

Одобрения

- Detroit Diesel DFS 93K217
- Deutz DQC CB-14
- Cummins CES 14439
- DAF 74002
- Jenbacher TA 1000-0200
- MAN Energy Systems Engine MAN 175D
- MWM TR-2091 GR.2
- MTU серия 2000 и 4000-02/4000-03 (концентрат)

2000 4000-1 4000-2 4000-3

Construction & Industrial	x	x	x	x
Oil & Gas	x	—	x	x
Genset	—	x	x	x
Marine	—	—	—	x
Rail			R41 and R43	

Эксплуатационные свойства

Delo XLC Antifreeze/Coolant отвечает требованиям следующих спецификаций:

- ASTM D6210
- Daimler MB-Approval 325.3 (концентрат)*
- Daimler MB-Approval 326.3 (premixed 50/50)*
- Ford WSS-M97B44-D
- MaK (концентрат)*
- MAN 324 тип SNF
- TMC RP 364 тип 1
- Volvo VCS 418-0001

*В ожидании одобрения

Рекомендации

Delo XLC Antifreeze/Coolant подходит для применения в следующих двигателях:

- Двигатели автомобилей General Motors после 1995 года
- Двигатели автомобилей Chrysler после 2001 года
- Двигатели автомобилей Ford после 2003 года
- Стационарные дизельные двигатели Deutz
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Hino
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Isuzu
- Дизельные двигатели строительного оборудования Kobelco
- Дизельные двигатели строительного оборудования Komatsu
- Двигатели Navistar™ MAXXFORCE
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Scania
- Дизельные двигатели строительного оборудования Volvo
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Volvo и Mack
- Стационарные дизельные двигатели Wärtsilä
- Двигатели европейских производителей оригинального оборудования для тяжелых условий эксплуатации, требующие составов без фосфатов и нитритов
- Двигатели японских производителей оригинального оборудования для тяжелых условий эксплуатации, требующие составов без силикатов

Для сохранения эксплуатационных характеристик не рекомендуется разводить этот продукт другими охлаждающими жидкостями более чем на 25 %.

Хранение и применение продукта

Delo XLC Antifreeze/Coolant следует хранить при температуре выше -20°C , предпочтительно при температуре окружающей среды. Не подвергать продукт воздействию температуры выше $+35^{\circ}\text{C}$.

Настоятельно рекомендуется не допускать воздействия прямого солнечного света на жидкость Delo XLC Antifreeze/Coolant в полупрозрачной упаковке, так как это может со временем привести к потере цвета.

Перед использованием концентрат Delo XLC Antifreeze/Coolant следует развести водой. Для максимальной защиты от замерзания в регионах с особо холодным климатом можно использовать 60 %-й раствор (три части концентрата на две части воды). Не рекомендуется использовать растворы с концентрацией более 67 % и менее 33 %.

Продукты Delo XLC Antifreeze/Coolant – Premixed 50/50 и Delo XLC Antifreeze/Coolant – Premixed 40/60 следует использовать в том виде, в котором они приобретены. Данные продукты разводить не рекомендуется.

Как и в отношении всех антифризов, не рекомендуется использование оцинкованной стали для труб или любых иных деталей в установках для хранения/размешивания.

Delo XLC Antifreeze/Coolant можно хранить в невскрытых контейнерах до 8 лет.

Всегда утилизируйте использованную охлаждающую жидкость в соответствии со всеми местными, государственными и федеральными нормами.

Типичные характеристики				
Испытание	Методы испытания	Результаты		
Раствор		40/60	50/50	Концентрат
Срок хранения: 96 месяцев с даты розлива, указанной на товарной этикетке.				
Плотность при 20°C, кг/л	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Температура застывания, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	Неприменимо
Точка кипения, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH при 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Запас щелочности, мл 0,1N раствора соляной кислоты	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0
ASTM D1384 Лабораторные испытания коррозии ⁽¹⁾				
Медь, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	2
Припой, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	0
Латунь, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	2
Сталь, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	0
Чугун, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	-2
Алюминий, Потеря массы, мг/образец ⁽²⁾	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	5
ASTM D4340 Испытание на теплоотдачу алюминия ⁽³⁾				
Алюминий, Потеря массы в мг/см ² /нед. ⁽²⁾	ASTM D4340	Неприменимо	Неприменимо	< 0,2

(1) Данные, полученные при разбавлении до 33 % об. в соответствии с указанным методом

(2) Знак "минус" указывает на прирост массы

(3) Данные, полученные при разбавлении до 25 % об. в соответствии с указанным методом

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду: Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

A Chevron company product