



# 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
Jenbacher	GM
Hino	Isuzu
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 Engine MAN 175D Systems
- MAN 324 Type SNF (готовая смесь 40/60 и 50/50) \*
- MWM TR-2091 GR.2
- MTU 2000 и серии 4000-02 4000-03 (концентрат)

	<b>2000</b>	<b>4000-1</b>	<b>4000-2</b>	<b>4000-3</b>
Construction & Industrial	x	x	x	x
Oil & Gas	x	—	x	x
Genset	—	x	x	x
Marine	—	—	—	x
Rail			R41 и R43	

### Эксплуатационные свойства

Delo XLC Antifreeze/Coolant отвечает требованиям следующих спецификаций:

- ASTM D6210
- Daimler MB-Approval 325.3 (концентрат) \*
- Daimler MB-Approval 326.3 (готовая смесь 50/50) \*
- Ford WSS-M97B44-D
- MaK (концентрат)\*
- 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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 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
<b>Срок хранения: 96 месяцев с даты розлива, указанной на товарной этикетке.</b>				
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
<b>ASTM D1384 Лабораторные испытания коррозии <sup>(1)</sup></b>				
Медь, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	2
Припой, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	0
Латунь, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	2
Сталь, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	0
Чугун, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	-2
Алюминий, Потеря массы, мг/образец <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	Неприменимо	Неприменимо	5
<b>ASTM D4340 Испытание на теплоотдачу алюминия <sup>(3)</sup></b>				
Алюминий, Потеря массы в мг/см <sup>2</sup> /нед. <sup>(2)</sup>	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.

**Отказ от ответственности:** данные, изложенные в этом техническом паспорте, основаны на результатах стандартных испытаний в лабораторных условиях и являются ориентировочными.

Продукт не следует использовать для каких-либо целей, кроме тех, которые прямо указаны в этом документе. Пользователь несет полную ответственность за проверку пригодности этого продукта для его предполагаемого применения. Chevron и/или ее дочерние компании (i) не предоставляют никаких гарантий или заверений относительно точности или полноты информации, приведенной в этом документе, и/или (ii) не несут никакой ответственности за любые убытки или ущерб в результате использования этого продукта в нарушение положений настоящего документа.

При утилизации использованного продукта позаботьтесь об окружающей среде и соблюдайте действующее в вашей стране законодательство.

Паспорта безопасности материала в наличии для всей продукции Chevron. Если вам требуется паспорт безопасности материала или какая-либо дополнительная информация о продукте Chevron, обратитесь в офис продаж в своем регионе или посетите веб-сайт [ru.texasolubricants.com](http://ru.texasolubricants.com).

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

A **Chevron** company product