

# LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC



Охлаждающая жидкость/антифриз с продленным интервалом замены

## Описание

Универсальная высокоэффективная охлаждающая жидкость зеленого цвета с продленным интервалом замены. Изготовлена на основе моноэтиленгликоля и карбоксилатного пакета присадок (**Organic Additive Technology/OAT**) по технологии компании Artesso (Бельгия) из концентрата BS Coolant.

НЕ СОДЕРЖИТ образующих отложения неорганических присадок.

- Отсутствие нитритов, нитратов, аминов, фосфатов, боратов и силикатов обеспечивает максимальную защиту основным металлическим сплавам, типичным для большинства систем теплопередачи.
- Отсутствие фосфатов и силикатов позволяет избежать образования известковых отложений из-за жесткой воды.
- Сбалансированный состав обеспечивает более высокие теплопроводные свойства системы по сравнению с традиционными и силикатными охлаждающими жидкостями.
- Отсутствие неорганических ингибиторов коррозии обеспечивает максимальный срок службы уплотнений водяных насосов.

## Ключевые преимущества:

- + эффективное охлаждение двигателя;
- + надежная защита от замерзания и кипения;
- + долговременная защита от коррозии, кавитации и пенообразования;
- + минимизация отложений в системе охлаждения;
- + совместимость с уплотнительными материалами;
- + смешиваемость с другими охлаждающими жидкостями на основе моноэтиленгликоля;
- + стабильность пакета присадок при смешивании с жесткой водой;
- + до 150 000 км без замены.

## Выпускается в двух товарных вариантах:

### 1. LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC 50/50

Готовая к применению охлаждающая низкозамерзающая жидкость с защитой от замерзания (frost protection) до -40 °С.

### 2. LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC CONCENTRATE

Концентрат охлаждающей жидкости/антифриза.

При заливке в систему охлаждения требует разбавления водой (рекомендуется умягченной или дистиллированной).



Охлаждающая жидкость/антифриз с продленным интервалом замены

## Варианты приготовления раствора

Соотношение концентрат/вода	33/67	40/60	50/50	60/40	70/30
Температура начала кристаллизации	-18°C	-25°C	-37°C	-50°C	-65°C
Защита от замерзания до	-20°C	-28°C	-40°C	-53°C	-69°C

Не рекомендуется применять раствор с содержанием менее 33% концентрата, так как иначе не достигается эффективной защиты от коррозии из-за низкой концентрации присадок.

Использование раствора с содержанием свыше 70% концентрата не рекомендуется, поскольку при использовании концентрата достигается максимальная защита от замерзания (frost protection) при температуре -69 °C, дальнейшее увеличение процента концентрата приведет к ухудшению низкотемпературных свойств.

## Применение

- Жидкость LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC предназначена для использования в системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания и других теплообменных установках, в том числе промышленного назначения.
- В состав жидкости входит пакет органических ингибиторов, не содержащий силикатов, благодаря чему она обеспечивает длительную защиту от коррозии большинства используемых в двигателестроении металлов.
- LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC надежно защищает алюминиевые теплопроводные поверхности современных двигателей от высокотемпературной коррозии.
- Пакет присадок LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC отлично защищает от кавитации (коррозии и эрозии) алюминиевые насосы даже без применения дополнительных нитрит и нитрит-молибдат содержащих присадок. Для обеспечения защиты от кавитации мокрых гильз двигателей следует применять LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC.
- Данный продукт не предназначен для защиты от замерзания систем питьевого водоснабжения.

## Типовые физико-химические параметры

Параметры	LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC CONCENTRATE	LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC 50/50
Цвет	зеленый	зеленый
Нитриты, амины, фосфаты, бораты, силикаты	отсутствуют	отсутствуют
Плотность при 20 °C, г/см <sup>3</sup>	1,108-1,116	1,064-1,070
Показатель преломления при 20 °C	1,425-1,435	1,380-1,390
Защита от замерзания, °C	см. раздел с вариантами приготовления раствора	-40



Охлаждающая жидкость/антифриз с продленным интервалом замены

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендациями производителя (OEM).

### Соответствие стандартам

**ASTM** D3306;  
**BS** 6580:1992 и 6580:2010\*;  
**GB** 29743-2013;  
**NB / SH / T** 0521-2010.

\* Соответствует требованиям стандарта BS 6580:2010 за исключением содержания горькой добавки (денатониум бензоат) для предотвращения отравления антифризом.

### Соответствие требованиям OEM

**АвтоВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, ЛиАЗ, МАЗ, ММЗ, НефАЗ, ПАЗ, УАЗ, ЯМЗ.**

### Совместимость

Жидкость LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC совместима с большинством охлаждающих жидкостей на основе моноэтиленгликоля. Однако добавление иных охлаждающих жидкостей, возможно, сократит интервал ее замены. Для оптимальной защиты от коррозии и отложений рекомендуется использовать только LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC.

Для разведения концентрата рекомендуется использовать деминерализованную, деионизированную, дистиллированную или умягченную воду с низким содержанием хлоридов (увеличивают скорости коррозии большинства металлов). Если деминерализованная, деионизированная или дистиллированная вода не доступна, используйте воду, которая соответствует требованиям, перечисленным ниже:

рН при 20°C, в пределах	5,5 - 9,0
Содержание ионов хлоридов (Cl <sup>-</sup> ), не более	40 мг/кг
Содержание сульфатов (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) не более	100 мг/кг
Общая жесткость (CaCO <sub>3</sub> + MgCO <sub>3</sub> ), не более	170 мг/кг
Общее количество твердых частиц, не более	340 мг/кг

### Применение

- При заливке в систему охлаждения LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC CONCENTRATE необходимо предварительно разбавить водой (рекомендуется умягченной или дистиллированной).
- Охлаждающая жидкость LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC 50/50 заливается без разбавления.
- При работе с охлаждающими жидкостями LUBRIGARD ANTIFREEZE SLC не рекомендуется использовать трубки или какое-либо другое оборудование для хранения/смешивания, сделанное из оцинкованной стали.
- Избегать попадания жидкости на кожу, в глаза и на лакокрасочные поверхности автомобиля. При случайном попадании жидкости на эти места рекомендуется промыть их большим количеством воды.
- Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности.
- Гарантийный срок хранения – 5 лет, в таре производителя и при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- Продукт может храниться при любых температурах окружающей среды, но желательно минимизировать периоды хранения при температурах выше 35 °C и ниже -20 °C во избежание повреждения тары. Концентрат может густеть при температуре ниже -16 °C, но не теряет своих свойств после размораживания.
- Хранить в герметичной заводской упаковке в хорошо проветриваемом помещении с целью обеспечения защиты от воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков.
- Транспортирование по ОСТ 6-15-90.
- Упаковка и остатки жидкости должны быть безопасно утилизированы в соответствии с местным законодательством.

Детальную информацию о продукте вы можете получить у специалистов компании «Лубри Групп»

+7 495 241-01-43 | info@lubrigroup.ru | www.lubrigroup.ru