

LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC



Охлаждающая жидкость/антифриз с продленным интервалом замены

Описание

Универсальная высокоэффективная охлаждающая жидкость красного цвета с продленным интервалом замены. Изготовлена на основе этиленгликоля и карбоксилатного пакета присадок (Organic Additive Technology/OAT) по технологии компании Arteco (Бельгия) из суперконцентрата Navoline XLB.

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:

- + продленный интервал замены: не менее 650 000 км (8 000 моточасов) в грузовых автомобилях и автобусах, не менее 250 000 км (2 000 моточасов) в легковых автомобилях и 32 000 моточасов (6 лет) в стационарных двигателях, в том числе работающих на газовом топливе. ;
- + надежная защита от замерзания и кипения;
- + эффективное охлаждение двигателя;
- + долговременная защита от коррозии, кавитации и пенообразования;
- + минимизация отложений в системе охлаждения;
- + повышение надежности системы, безопасность для уплотнительных материалов насосов;
- + стабильность пакета присадок при смешивании с жесткой водой.

Выпускается в трех товарных вариантах:

1. LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC 50/50

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

2. LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC 37/63

Готовая к применению охлаждающую низкотемпературную жидкость с защитой от замерзания (frost protection) до -27°C . Рекомендовано для двигателей в соответствии с инструкцией TA 1000-0201.

3. LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC 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 ELC 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 ELC надежно защищает алюминиевые теплопроводные поверхности современных двигателей от высокотемпературной коррозии.
- Пакет присадок LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC отлично защищает от кавитации даже без применения дополнительных нитрит и нитрит-молибдат содержащих присадок.
- Охлаждающая жидкость LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC рекомендуется для применения в стационарных двигателях, работающих на природном газе, требующих повышенных теплопроводных свойств и длительной защиты систем охлаждения от коррозии и кавитации.
- Данный продукт не предназначен для защиты от замерзания систем питьевого водоснабжения.

Типовые физико-химические параметры

Параметры	LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE	LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC 50/50	LUBRIGARD ANTIFREEZE ELC 37/63
Цвет	красный	красный	красный
Нитриты, амины, фосфаты, бораты, силикаты	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
Плотность при 20 °C, г/см ³	1,108-1,116	1,065-1,070	1,065-1,070
Показатель преломления при 20 °C	1,425-1,435	1,380-1,390	1,380-1,390
Защита от замерзания, °C	см. раздел с вариантами приготовления раствора	-40	-27



Охлаждающая жидкость/антифриз с продленным интервалом замены

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

Одобрения и соответствия

ADE;	Japanese Standards JIS K2234;	Saab B 040 1065;
ASTM D3306, D6210;	Jenbacher TA 1000-0201;	SACM Diesel DLP799861;
Aston Martin;	John Deere JDM H5;	Santana Motors;
Audi TL-774 D (G 12), TL-774 F (G 12+);	Karosa;	Saturn;
Behr;	Kobelco;	Seat TL-774 D (G 12), TL-774 F (G 12+);
Bergen Engines 2.13.01;	Komatsu 07.892 (2009);	Semt Pielstick;
British Standards BS 6580;	Korean Standards KSM 2142;	Skoda TL-774 D (G 12), TL-774 F (G 12+), 61-0-0257;
Case New Holland MAT3624;	Land-Rover STJLR 651.5003;	Tedom;
Chevrolet;	Leyland Trucks DW03245403;	Thermo King;
Claas;	Liebherr MD1-36-130;	UNE Standards uNE 26-361-88/1;
Cummins IS series u N14, CES 14603, CES 14439;	Mack 014 GS 17009;	Valtra;
DAF 74002;	MAK;	Van Hool;
Detroit DFS93K217;	MAN 324 Typ SNF;	Vauxhall GMW 3420;
Deutz DQC CB-14;	MAN B&W A/S;	Volkswagen TL-774 D (G 12), TL-774 F (G 12+);
Fendt;	MAN B&W AG D36 5600;	Volvo Construction;
Ford WSS-M97B44-D;	Mazda MEZ MN 121 D;	Volvo Penta;
Foton Q-FPT 2313005-2013;	Mercedes-Benz 325.3;	Volvo Trucks;
Great Wall;	Mitsubishi MHI;	Wärtsilä 32-9011;
Hitachi;	MTU MTL 5048;	Waukesha;
Isuzu;	MWM 0199-99-2091/12;	Yanmar.
Jaguar CMR 8229, STJLR 651.5003;	Opel-GM GMW 3420;	
	Proton;	
	Renault 41-01-001/- -S Type D;	

Совместимость

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

Несмотря на то, что для разведения лучше использовать мягкую воду, лабораторные тесты показали, что приемлемые результаты по антикоррозионной защите достигаются даже при использовании воды с жесткостью 20 dH, содержащей до 500 мг/кг хлоридов или 500 мг/кг сульфатов.

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

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