



## ОХЛАЖДАЮЩИЕ СРЕДСТВА

# ADDINOL ANTIFREEZE EXTRA

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ADDINOL Antifreeze Extra — это высококачественное и экологически безопасное охлаждающее средство на основе этиленгликоля и пакета присадок, изготовленного по технологии органических кислот (OAT, Organic Acid Technology).

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве низкозамерзающего антикоррозионного средства особо рекомендуется для систем охлаждения двигателей внутреннего сгорания.
- Особо рекомендуется для систем охлаждения высоко-мощных двигателей, которые требуют при высоких температурах особенную защиту алюминия.
- Рекомендуется для систем охлаждения всех современных бензиновых и дизельных двигателей.

Поскольку продукт является концентратом, то перед применением его необходимо развести водой (см. таблицу на стр. 2). Желательно использовать умягченную воду. Следует руководствоваться предписаниями производителя двигателя.

### УПАКОВКА

Поставка в бочках и таре по 1,5 л.

### ХРАНЕНИЕ

В закрытой таре может храниться более 8 лет. Хранить в защищенном от прямых солнечных лучей месте при комнатной температуре (макс. 35 °C).

### СВОЙСТВА

- Высокая химическая стабильность
- Концентрат: смешивается с водой в любых пропорциях
- Превосходная антикоррозионная защита
- Длительный срок службы
- Совместимость с резиной и пластиками
- Не содержит силикатов, нитритов, аминов, боратов и фосфатов
- Незначительное пенообразование

### СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Соответствует спецификациям и стандартам:

- ASTM D3306 / D4985 / D6210
- SAE J1034
- Ö-Norm V5123
- Nato S-759

Имеет лицензии:

- MWM 0199-99-2091
- MAN 324 Typ SNF
- GE Jenbacher TA 1000-0201

Выполняет требования:

- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F (G12, G12+)
- MB 325.3
- Deutz 0199-99-1115
- Ford WSS-M 97B44-D
- MTU MTL 5048
- Detroit Diesel Power Cool Plus
- GM 6277 M
- Wärtsilä 32-9011
- John Deere JDMH 5
- Komatsu 07.892
- Liebherr MD1-36-130
- Mazda / Isuzu
- Renault 41-01-001 / Volvo 128 6083/002
- Yanmar
- DAF 74002
- Tedom 61-0-0257
- Cummins 14603

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Длительный срок службы
- Регулируемая температура замерзания, экономное использование
- Превосходная защита всех металлов (алюминия, чугуна, меди)
- Круглогодичное применение, продукт пригоден также для удлиненных интервалов замены
- Повышенная защита от утечек
- Никакого образования отложений
- Надежность в эксплуатации





## ADDINOL ANTIFREEZE EXTRA

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		Antifreeze Extra	Испытание
Внешний вид			прозрачная жидкость	визуальный контроль
Цвет			красновато-фиолетовый	визуальный контроль
Основа			этиленгликоль	
Защита от замерзания до (при 69% Antifreeze Extra)	макс.	°C	-68	
Плотность	при 20 °C	кг/м <sup>3</sup>	1 113	DIN 51757
Показатель преломления	при 20 °C		1,430	DIN 51423-2
Температура вспышки	PM	°C	122	DIN EN ISO 2719
Температура начала кипения		°C	180	
Значение pH в воде	концентрат		8,5	аналог DIN 51369
Резерв щелочности	0,1 M HCl	мл	5,9	

ADDINOL Antifreeze Extra — это концентрат охлаждающего средства и поэтому его необходимо разводить водой перед применением. В чистом виде применять не рекомендуется. Смешивается с водой в любых пропорциях. При разведении концентрата водой рекомендуется придерживаться следующей таблицы соотношений:

Соотношение (объем %)		Защита от замерзания, до
Antifreeze Extra	Вода	
35	65	-18 °C
40	60	-25 °C
50	50	-36 °C

**При концентрации продукта ADDINOL Antifreeze Extra менее 33% не гарантируется достаточная антикоррозионная защита!**

#### ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются более чем в 90 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и областях его применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.