

## АНТИФРИЗЫ

## ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ FREEZEKEEPER RED G-12/G-12+

### Описание продукта

Высококачественная охлаждающая жидкость, разработанная по карбоксилатной технологии. Защитный слой образуется непосредственно в местах появления коррозии, способствуя более эффективному теплообмену. Также выпускается в виде концентрата.

### Применение

Предназначена для использования в замкнутых системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания легковых и грузовых автомобилей, работающих при температуре окружающей среды не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ . Обеспечивает эффективную защиту от замерзания, коррозии, образования накипи и перегрева всех современных двигателей, в том числе алюминиевых, подвергающихся высокой нагрузке. Обеспечивает максимальный диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+108^{\circ}\text{C}$ . Совместима с любыми охлаждающими жидкостями отечественного и зарубежного производства на основе этиленгликоля. Нейтральна по отношению к резиновым шлангам и уплотнительным деталям из резины и пластических масс. Не содержит фосфатов, аминов, нитритов.



### Соответствие требованиям

**G-12:** VW TL 774-D/F; DAF MAT 74002; MTU MTL 5048; Fiat-Iveco 55523/1; Ford WSS-M97B44-D; Renault RVI 41-01-001; Cummins CES 14603; Volvo 1286083/002; Toyota TSK 26016; Deutz 0199-99-1115; ASTM D 3306/D4656/D4985/D6210; SAE J1034; ГОСТ 28084-89; ГОСТ 33591-2015; ПАО «АвтоВАЗ»; ПАО «Автодизель» (ЯМЗ); ПАО «ГАЗ»; ПАО «КАМАЗ».

**G-12+:** ASTM D3306; ASTM D4985; BS 6580-2010; CUNA NC 956-16; DAF MAT 74002; Deutz DQC CB-14; Ford WSS-M97B44-D; Isuzu; MAN 324 Typ SNF; ONORM V 5123; Porsche; SAE J1034; SANS 1251:2005; VW TL-774 D (G 12); VW TL-774 F (G 12+); ПАО «АВТОВАЗ»; ПАО «Автодизель» (ЯМЗ); ПАО «КАМАЗ»; Great Wall; JASO M325; KSM 2142K; SH 0521-1999; Volvo VCS 418-0001; Mini Cooper D ((built as from 2007); JIS K 2234:2206; China GB 29743-2013; ГОСТ 33591-2015.

### Преимущества

#### ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечение эффективной защиты от замерзания, коррозии, образования накипи и перегрева систем охлаждения двигателей.

#### СТАБИЛЬНОСТЬ

Обеспечение стабильности свойств. Увеличение срока смены жидкости благодаря уникальному сочетанию ингибиторов. Сокращение затрат на обслуживание и ремонт системы охлаждения.

Типовые показатели	Методы испытания	G-12	G-12+
Цвет	ГОСТ 28084, 4.1	красный	красный
Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 18995.1	1,084	1,075
Температура начала кристаллизации, °C	ГОСТ 28084, 4.3	-40	-41
Водородный показатель (pH) при 20 °C	ГОСТ 22567.5, ГОСТ 28084, 4.8	7,9	8,4
Щелочность, мл	ГОСТ 28084, 4.9	12,9	5,5
Температура кипения	ГОСТ 33549	108	109