

НАШИ КЛИЕНТЫ ДОВЕРЯЮТ НАМ С 1957 ГОДА!

мировой лидер в области специализированных химических реагентов



ТЕПЛОНОСИТЕЛИ / ХЛАДОНОСИТЕЛИ

CLARIANT

ANTIFROGEN®



НЕМЕЦКОЕ
КАЧЕСТВО

КОГДА И ДЛЯ ЧЕГО ВАМ НУЖНЫ ЖИДКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ - ANTIFROGEN®

- Защищает систему от коррозии и не оказывает вредного воздействия на любые металлы
- Соответствуют жестким европейским экологическим нормативам
- Тройная защита: от замораживания, ржавчины и отложений
- Совместимость со всеми прокладочными материалами
- Надежны и протестированы более чем за 55 лет
- Немецкое качество
- Дополнительная информация на сайте antifrogen.com

ANTIFROGEN® L ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ КОНЦЕНТРАТ

- Холодильные системы
- Системы отопления
- Тепловые насосы
- Пищевая промышленность
- Огнетушащий агент,
- Одобрен VDS в спринклерных системах для тушения пожаров класса А.

Продукты Antifrogen® компенсируют недостатки воды такие, как замерзание при 0 °C, кипение при 100 °C, высокую коррозионную активность

ANTIFROGEN® N КОНЦЕНТРАТ

- Холодильные системы
- Системы отопления
- Тепловые насосы
- Системы утилизации тепла
- Климатические системы (системы кондиционирования)
- Железнодорожные транспортные средства
- Жидкость для обнаружения утечек
- Ветряные турбины



ПРОДУКТЫ ИНГИБИРОВАНЫ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИТРИТОВ, АМИНОВ, БОРАТОВ, СИЛИКАТОВ И ФОСФАТОВ. БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CMR-ВЕЩЕСТВ (CMR - ЭТО КАНЦЕРОГЕННЫЕ, МУТАГЕННЫЕ, РЕПРОТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА).

ИСПЫТАНЫ И ОДОБРЕНЫ ВЕДУЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ



SIEMENS

Buderus



REHAU



STIEBEL ELTRON

BOSCH



JUNKERS



GEBERIT

Honeywell

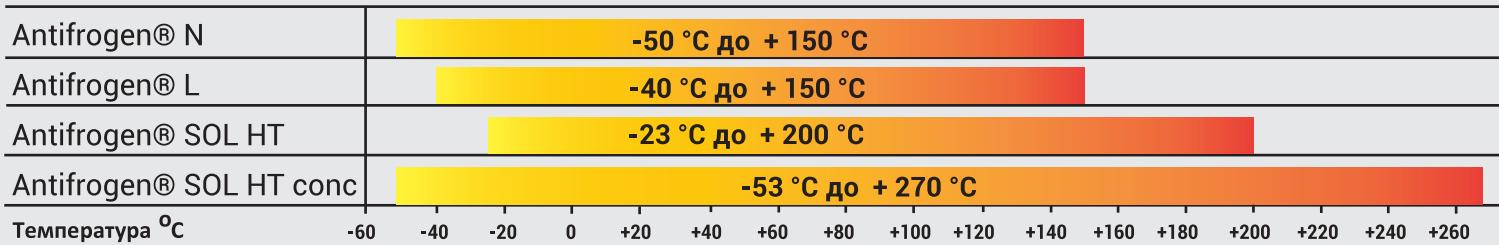


Bosch Gruppe



GRUNDFOS

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ



Дополнительная информация на сайте antifrogen.com

ANTIFROGEN ® N Теплоноситель для систем нагрева и охлаждения с тройной защитой: от замораживания, ржавчины и отложений. Универсальный жидкий теплоноситель, антифриз и ингибитор коррозии для холодильных систем, тепловых насосов, систем обогрева горячей водой, климатических систем, систем утилизации тепла, железнодорожных транспортных средств, жидкость для обнаружения утечек, ветряных турбин и т.д.

ВНИМАНИЕ! Продукт Antifrogen N концентрированный, его всегда нужно разводить водой!

Упаковка: Канистра 22,3 кг(20л), Бочка 230кг (206л), Контейнер 1100 кг (970л)

Состав продукта: Моноэтиленгликоль, антисептические добавки.

Таблица разведения водой:	Морозостойкость (С) -10 -15 -20 -25 -30 -35 -40 -45 -50
	Концентрация V/V % 20 28 34 40 44 49 52 56 59

Для достижения желаемой защиты от замерзания, Antifrogen N смешивается с питьевой водой.

Требования к воде: Вода должна содержать не более 100 мг/кг хлоридов и общая жесткость не должна превышать 9 мг-экв/л. (информацию можно получить на местном Водоканале или в паспорте на скважину).

Рекомендации по применению продукта:

Системы отопления от -10 до -50 °C ;

Системы охлаждения от -10 до -40 °C;

Внешние системы в сочетании с тепловыми насосами от -20 до -25 °C ;

Жидкость для обнаружения утечек -20 °C;



ANTIFROGEN ® L Теплоноситель для систем отопления и охлаждения. Экологически безопасный!

Тройная защита от замораживания, коррозии и отложений. Может использоваться в пищевой и фармацевтической промышленности. Предназначен для применения в качестве охлаждающего рассола и теплоносителя в системах отопления, тепловых насосах , в пищевой промышленности, например, в пивоварении, маслобойнях, при производстве мороженого, холодильниках и на заводах по переработке рыбы и т.д. Сертифицирован для сплинкерных систем пожаротушения.

ВНИМАНИЕ! Продукт Antifrogen L концентрированный, его всегда нужно разводить водой!

Упаковка: Канистра 21 кг (20л), Бочка 220 кг (209л), Контейнер 1000 кг (950л).

Состав продукта: 1.2-Монопропиленгликоль, антисептические добавки.

Таблица разведения водой:	Морозостойкость (С) -10 -15 -20 -25 -30 -35 -40 -45 -50
	Концентрация V/V % 25 33 38 44 47 52 57 58 61

Для достижения желаемой защиты от замерзания, Antifrogen L смешивается с питьевой водой.

Требования к воде: Вода должна содержать не более 100 мг/кг хлоридов и общая жесткость не должна превышать 9 мг-экв/л. (информацию можно получить на местном Водоканале или в паспорте на скважину).

Рекомендации по применению продукта:

Системы отопления от -10 до -40 °C

Прочие внешние системы в сочетании с тепловыми насосами от -20 до -25 °C

Холодильные системы (в том числе пищевая промышленность) от -10 до -40 °C

Подземные коллекторы и тепловые насосы от -10 до -15 °C

В спринклерных системах пожаротушения смесь L/вода до 38 % об. (соответствует температуре застывания -20 °C)

ANTIFROGEN ® SOL HT Теплоноситель для солнечных систем отопления, готовый к применению

с антифризовыми и ингибирующими свойствами, работающий при повышенных температурных нагрузках.

Упаковка: Канистра 21,6 кг (20л), Канистра 10,8 кг (10 л), Контейнер 1050 кг (970л).

ANTIFROGEN ® SOL HT Conc. КОНЦЕНТРАТ.

Рекомендуемые рабочие концентрации Antifrogen SOL HT Conc. - от 40 до 61 %об.

Упаковка: Канистра 22,6 кг (20л), Контейнер 1125 кг (1000л).

Состав продукта: Рецептура на основе высококипящих гликолей;

Таблица разведения водой:	Концентрация V/V % 40:60 45:55 50:50 55:45 61:39
Температура начала кристаллизации	-13 -17 -23 -31 -40(-39,8)
Температура потери текучести	-18 -23 28 -35 -65

Antifrogen SOL HT Conc можно смешивать с деионизированной водой или обычной водопроводной водой до получения необходимой морозостойкости.

Требования к воде: Вода должна содержать не более 100 мг/кг хлоридов и общая жесткость не должна превышать 3,57 мг-экв/л. (информацию можно получить на местном Водоканале или в паспорте на скважину).

Безвреден для здоровья;

Применяется в любых солнечных коллекторах.