



Теплоноситель №1 Standart этиленгликоль -65

ОПИСАНИЕ

Современный высококачественный теплоноситель с увеличенным сроком эксплуатации. Изготовлен из этиленгликоля, деминерализованной воды, и пакета присадок. Не содержит: амины, фосфаты, силикаты, бораты.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для использования в качестве рабочей жидкости в системах автономного отопления при естественной и принудительной системе циркуляции, а так же в холодильных установках и системах кондиционирования частных жилых домов, административных, производственных и иных помещений круглогодично.

Концентрированный теплоноситель, возможно разбавление деминерализованной водой. Его можно использовать в исходном состоянии в районах Крайнего Севера и в разбавленном состоянии в районах с умеренным климатом, в соответствии с таблицей:

ТЕМПЕРАТУРА НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, °C	СОДЕРЖАНИЕ TERMOPLUS BY KÜHLER (-65), % (ЛИТРОВ)	СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ, % (ЛИТРОВ)
Минус 50	88	12
Минус 40	77	23
Минус 30	65	35
Минус 20	50	50

Использовать теплоноситель TERMOPLUS by Kuhler с температурой начала кристаллизации выше минус 20°C не рекомендуется, так как снижаются защитные свойства присадок и возможно возникновение коррозии, накипи и осадка.

Соответствует стандартам	ГОСТ 28084-89, ГОСТ 33341-2015
Рабочий диапазон температур	- 65°C +110°C
Срок службы	10 лет

СОВМЕСТИМ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ КОТЛОВ:

Baxi, Bosch, Buderus, Vaillant, Protherm, Immergas, Viessmann, Ariston, Ferroli, Navien, Kiturami, Конорд, Лемакс, Titan, Mizudo, KITURAMI, AXIS, Arderia, Haier, Kentatsu, De Dietrich, Fondital и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен по ГОСТ.
- Защищает от коррозии и ржавчин.
- Не оказывает агрессивного воздействия на пластиковые трубы и резину.
- Содержит флуоресцентный краситель для обнаружения мест протечки в системе.
- Не замерзает и не перегревается, не пенится.
- Совместим с другими теплоносителями, можно использовать для доливки

СРОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения 5 лет с даты производства в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Срок службы соответствует инструкции по эксплуатации автомобиля или теплообменного агрегата. По истечении срока эксплуатации подлежит утилизации в соответствии с местными предписаниями.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателя	Метод испытания	Нормы по ТУ 2422-001-14699104-2012	Результат испытания
1	Внешний вид	ГОСТ 28084-89	Однородная подвижная окрашенная жидкость без механических примесей	Соответствует
2	Плотность г/см ³ , при температуре 20°C	ГОСТ 18995.1-73	1, 080-1,100	1,085
3	Температура начала кристаллизации, °C, не выше	ГОСТ 28084-89	Минус 65	Минус 65
4	Температура кипения при давлении 101.3 кПа, (760 мм рт.ст.), °C, не ниже	ГОСТ 33594-2015 ГОСТ Р 50263-92	110	110
5	Водородный показатель (pH) при 20°C	ГОСТ 22567.5-93	7,5-11,0	8,0
6	Щелочность, см ³ , не менее	ГОСТ 28084-89	10	11,7
7	Фракционные данные: - температура начала перегонки, °C, не ниже - массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 150°C, %, не более	ГОСТ 28084-89	100 40	110 37
8	Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² , не более - медь М-1 - латунь Л-63 - сталь 08 КП, 20 (10) - чугун ГН-190 (по нормам ФИАТ ВАЗ 52205) или Сч 25 - алюминий АЛ - припой ПОС-35	ГОСТ 28084-89	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2	0,05 0,06 0,05 0,04 0,08 0,14
9	Воздействие на резину при температуре 100°C в течение 72 часов. Изменение объема, %, не более а) 57-5006 б) 57-7011	ГОСТ 9.030-74	5 5	2,5 1,5
10	Вспениваемость: - объем пены через 5 мин., см ³ , не более - время исчезновения пены, с, не более	ГОСТ 28084-89	30 3	25 1,5
11	Устойчивость к жесткой воде	ГОСТ 28084-89	Не определяется	Не определяется

Показатели, указанные в таблице, являются типичными для данного продукта и могут колебаться в определенных значениях. Результаты анализов каждой партии продукта содержатся в паспорте качества. В связи с регулярной научной деятельностью, могут вноситься изменения в документацию без уведомления.



www.tosol.pro

606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, г.о. Дзержинск,
Речное шоссе, д. 3Г. Тел.: 8 (8313) 35-04-53.
E-mail: info@tosol.pro, www.tosol.pro