

# АНТИФРИЗ COOLSTREAM STANDARD КРАСНЫЙ / ЗЕЛЁНЫЙ

## ОПИСАНИЕ

**Coolstream Standard** - антифриз на основе карбоксилатной технологии (Extra Carboxylate technology), содержит первичный этиленгликоль высшего сорта, деминерализованную воду и сбалансированный пакет органических ингибиторов. Эффективно защищает от коррозии металлы и сплавы и обеспечивает устойчивую работу системы охлаждения при рабочих температурах от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+126\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Срок хранения:** не менее 5 лет с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

**Срок эксплуатации:** в соответствии с рекомендациями производителя автомобиля.

Система менеджмента АО «ТЕХНОФОРМ» соответствует международным стандартам: ГОСТ Р 58139 (IATF 16949), ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



## РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Для двигателей внутреннего сгорания (бензиновых, дизельных) иностранного и отечественного производства.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Для обеспечения надлежащей защиты от коррозии и во избежание вероятности образования отложений в системе охлаждения и сокращения интервалов замены смешивание с продукцией других производителей не рекомендуется. Для разбавления рекомендуется использовать дистиллированную воду.

## ДОСТУПНОСТЬ



ПРОДУКТ	ВЕС БРУТТО	ВЕС НЕТТО	ШТРИХКОД	Артикул
CS Standard	1 кг	0,93 кг	4607075783331	CS-010201-RD
CS Standard	5 кг	4,73 кг	4607075783324	CS-010202-RD
CS Standard	10 кг	9,62 кг	4607075783355	CS-010203-RD
CS Standard	20 кг	19,2 кг	4607075783362	CS-010204-RD
CS Standard	-	50 кг	4607075784093	CS-010210-RD
CS Standard концентрат	-	50 кг	4607075783393	CS-010210-C-RD
CS Standard	-	220 кг	4607075783348	CS-010205-RD
CS Standard концентрат	-	220 кг	4607075783409	CS-010205-C-RD
CS Standard	1 кг	0,93 кг	4607075781603	CS-010201
CS Standard	5 кг	4,73 кг	4607075781610	CS-010202
CS Standard	10 кг	9,62 кг	4607075781627	CS-010203
CS Standard	20 кг	19,2 кг	4607075781634	CS-010204
CS Standard	-	50 кг	4607075784109	CS-010210
CS Standard концентрат	-	50 кг	4607075783676	CS-010210-C
CS Standard	-	220 кг	4607075781436	CS-010205
CS Standard концентрат	-	220 кг	4607075781443	CS-010205-C

КРАСНЫЙ

ЗЕЛЁНЫЙ

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективно защищает от коррозии металлы и сплавы (в том числе алюминия)
- Не оказывает негативного воздействия на резиновые и пластиковые компоненты системы охлаждения
- Не вспенивается, не образует накипи и канцерогенных соединений в процессе эксплуатации
- Не содержит боратов, опасных для сплавов алюминия при высоких температурах
- Не содержит силикатов, имеет оптимальную теплопередачу и исключает гелеобразование
- Не содержит отработанного гликоля, глицерина, метанола и других алифатических спиртов
- Выгодное соотношение цена/качество

## ДОПУСКИ / СООТВЕТСТВИЯ / РЕКОМЕНДАЦИИ

ЯМЗ, КАМАЗ, НЕФАЗ, ГАЗ, ЛиАЗ, УАЗ, ЗМЗ, ММЗ, ПАЗ, МАЗ, АвтоВАЗ / LADA и др.

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ASTM D3306, ГОСТ 33591, BS 6580, China GB 29743, China NB/SH/T 0521

## ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранить в плотно закрытой (герметичной) таре, в защищенном от воздействия прямых солнечных лучей (во избежание обесцвечивания красителя) и атмосферных осадков месте. Минимизировать периоды хранения при температурах ниже  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  и выше  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  во избежание повреждения упаковки/маркировки. По истечении срока эксплуатации утилизировать продукт в соответствии с действующими требованиями.

## ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	COOLSTREAM STANDARD C (КОНЦЕНТРАТ)	COOLSTREAM STANDARD 40 (50/50 об.%)	COOLSTREAM STANDARD 40 (OEM) (52/48 об.%)	COOLSTREAM STANDARD 50 (60/40 об.%)	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ASTM D3306 (ГОСТ 33591)
Цвет	красный, зелёный <sup>(1)</sup>				визуально
Нитриты, амины, фосфаты, бораты, силикаты	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	IC
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,113	1,068	1,072	1,078	ASTM D5931
Индекс рефракции, при 20 °С	1,432	1,385	1,3894	1,394	ASTM D1218
Температура кристаллизации, °С	минус 16	минус 37	минус 40	минус 50	ASTM D1177
Защита от замерзания, °С	не применимо	минус 40	минус 43	минус 54	ASTM D1177
pH при 20 °С	8,6	8,5	8,5	8,5	ASTM D1287
Температура кипения (при 760 мм.рт.ст.), °С, не ниже	+178	+108	+108	+110	ASTM D1120
Резерв щелочности (аликвота 20 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 5,5	3,3 (аликвота 10 мл)	3,1	3,1	3,1	ASTM D1121
Резерв щелочности (аликвота 20 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 3,5	14,2 (аликвота 10 мл)	12,5	12,5	12,5	ASTM D1121
Окрашивание поверхностей	нет воздействия	нет воздействия	нет воздействия	нет воздействия	ASTM D1882
Пенообразование при 88 °С, мл	50	50	50	50	ASTM D1881
- время разрушения пены, с	5	5	5	5	
Коррозионное воздействие на металлы, мг с пластины (не более):					ASTM D1384 норма (не более)
- латунь		1,0			10
- медь		2,0			10
- припой	-	3,0	-	-	30
- сталь		0,0			10
- чугун		0,0			10
- алюминий		-1,0			30
Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> *сут (не более):					ГОСТ 28084 норма (не более)
- латунь		0,01			0,10
- медь		0,01			0,10
- припой	-	0,03	-	-	0,20
- сталь		0,02			0,10
- чугун		0,02			0,10
- алюминий		0,01			0,10

<sup>(1)</sup> – допускается изменение цвета жидкости по требованию (контракту, спецификации) потребителя

\* приведённые выше значения являются типовыми характеристиками для текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию. За более подробной информацией обращайтесь к техническому паспорту или паспорту качества.

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

ОСТОРОЖНО! Вредно при проглатывании. Может поражать органы (почки) в результате многократного или продолжительного воздействия. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта. При использовании/замене антифриза не курить, не пить, не принимать пищу. Не вдыхать газ/пар/аэрозоли/дым. После работы тщательно вымыть руки. Хранить в недоступном для детей месте.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот; немедленно обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Более подробная информация в Паспорте Безопасности.



Заявление-отказ от ответственности:

АО «ТЕХНОФОРМ» не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению. Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду изложены в Паспорте безопасности. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.