

АНТИФРИЗ COOLSTREAM OPTIMA КРАСНЫЙ/ЗЕЛЁНЫЙ

ОПИСАНИЕ

Coolstream Optima - универсальный антифриз с карбоксилатными ингибиторами (Carboxylate Plus 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°C до $+125^{\circ}\text{C}$ (при давлении 2 бар.).

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: 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



КРАСНЫЙ

ЗЕЛЁНЫЙ

ПРОДУКТ	ВЕС БРУТТО	ВЕС НЕТТО	ШТРИХКОД	Артикул
CS Optima	1 кг	0,93 кг	4607075780590	CS-010701-RD
CS Optima	5 кг	4,73 кг	4607075780606	CS-010702-RD
CS Optima	10 кг	9,62 кг	4607075780613	CS-010703-RD
CS Optima	-	220 кг	4607075780620	CS-010705-RD
CS Optima	1 кг	0,93 кг	4607075780637	CS-010701-GR
CS Optima	5 кг	4,73 кг	4607075780644	CS-010702-GR
CS Optima	10 кг	9,62 кг	4607075780651	CS-010703-GR
CS Optima	-	220 кг	4607075780668	CS-010705-GR

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
- Экономный вариант с оптимизированным составом присадок
- Разумный выбор для автомобилей, где замена охлаждающей жидкости производится сравнительно часто

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АНТИФРИЗ НА БАЗЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ОТРАСЛЕВОГО
СТАНДАРТА ASTM D3306**

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°C и выше 35°C во избежание повреждения упаковки/маркировки. По истечении срока эксплуатации утилизировать продукт в соответствии с требованиями действующего законодательства.

ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	COOLSTREAM OPTIMA	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ASTM D3306 (ГОСТ 33591)
Цвет	красный флуоресцентный или зеленый флуоресцентный ⁽¹⁾	визуально
Нитриты, амины, фосфаты, бораты, силикаты	отсутствуют	IC
Плотность при 20 °C, г/см ³	1,066	ASTM D5931
Индекс рефракции, при 20 °C	1,3845	ASTM D1218
Температура начала кристаллизации, °C	минус 37	ASTM D1177
Защита от замерзания, °C	минус 40	ASTM D1177
pH при 20 °C	8,5	ASTM D1287
Температура кипения (при 760 мм.рт.ст.), °C, не ниже	+108	ASTM D1120
Резерв щелочности (аликвота 10 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 5,5	2,7	ASTM D1121
Резерв щелочности (аликвота 10 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 3,5	10,5	ASTM D1121
Окрашивание поверхностей	нет воздействия	ASTM D1882
Пенообразование при 88 °C, мл	50	ASTM D1881
- время разрушения пены, с	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 ² *сут (не более):		ГОСТ 28084 норма (не более)
- латунь	0,01	0,10
- медь	0,01	0,10
- припой	0,06	0,20
- сталь	0,01	0,10
- чугун	0,01	0,10
- алюминий	0,01	0,10

Примечание: ⁽¹⁾ – 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 ознакомиться 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.