

АНТИФРИЗ COOLSTREAM DE ФИОЛЕТОВЫЙ

ОПИСАНИЕ

Coolstream DE - антифриз на основе лобридной технологии (Lobrid Si-OAT Technology), содержит первичный этиленгликоль высшего сорта, деминерализованную воду и сбалансированный пакет органических и силикатных ингибиторов.

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

Эффективно защищает от коррозии металлы и сплавы и обеспечивает устойчивую работу системы охлаждения при рабочих температурах от -40 °C до +126 °C (при давлении 2 бар.).

Срок хранения: не менее 3 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.



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 DE	1 кг	0,93 кг	4607075785540	CS-011801
CS DE	5 кг	4,73 кг	4607075785557	CS-011802
CS DE C концентрат	1,7 кг	объем 1,5 л	4607075785588	CS-011814-C
CS DE	-	50 кг	4607075785564	CS-011810
CS DE C концентрат	-	50 кг	4607075785595	CS-011810-C
CS DE	-	220 кг	4607075785571	CS-011805
CS DE C концентрат	-	220 кг	4607075785601	CS-011805-C

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.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный для российского рынка пакет присадок по технологии Si-OAT
- Специально разработан для немецких двигателей
- 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 отработанного гликоля, глицерина, метанола и других алифатических спиртов

ДОПУСКИ / СООТВЕТСТВИЯ / РЕКОМЕНДАЦИИ

Volkswagen, Skoda, Audi, Seat, Porsche, Bentley, Lamborghini
 VW TL 774-G (G12++), Mercedes-Benz (325.5/326.5/DTRF 29D120/29C120), BMW (LC-18, LC-87, GS 94000, N 600 69.0), Ford (ESD-M97B49-A), Geely & Volvo Cars (128 6083 / 002), MAN (324 Typ Si-OAT, NF), Sitrak

Scania (TB 1451), Iveco (18-1830), Deutz (DQC CC-14), Liebherr (LH-01-COL3A)

Смешивается с VW TL 774-C (G11), TL 774-D (G12), TL 774-F (G12+), TL 774-G (G12++), TL 774-J (G13), TL 774-L (G12evo)

Рекомендуется как альтернатива BASF Glysantin G40 (G12++), G64/G65 (G12evo), Haertol Frostox HT-12

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ASTM D3306 (ГОСТ 33591), BS 6580, GB 29743.1

ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	COOLSTREAM DE C (КОНЦЕНТРАТ)	COOLSTREAM DE -37 (50/50 об.%)	COOLSTREAM DE -45 (57/43 об.%)	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ASTM D3306 (ГОСТ 33591)
Цвет	фиолетовый ⁽¹⁾			визуально
Нитриты, амины, бораты	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	IC
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,125	1,073	1,080	ASTM D5931
Индекс рефракции, при 20 °С	1,4335	1,3860	1,3920	ASTM D1218
Температура кристаллизации, °С	минус 16	минус 37	минус 45	ASTM D1177
Защита от замерзания, °С	не применимо	минус 40	минус 50	ASTM D1177
pH при 20 °С	8,6	8,5	8,5	ASTM D1287
Температура кипения (при 760 мм.рт.ст.), °С, не ниже	+178	+109	+111	ASTM D1120
Резерв щелочности (аликвота 10 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 5,5	11,0	5,5	5,5	ASTM D1121
Резерв щелочности (аликвота 10 мл), мл 0,1N раствора HCl, до pH 3,5	40,0	20,0	20,0	ASTM D1121
Окрашивание поверхностей	нет воздействия	нет воздействия	нет воздействия	ASTM D1882
Пенообразование при 88 °С, мл	30	30	30	ASTM D1881
- время разрушения пены, с	3	3	3	
Коррозионное воздействие на металлы, мг с пластины:				ASTM D1384
- латунь	1,5	выполняется	выполняется	≤ 10
- медь	1,4	на	на	≤ 10
- припой	-1,1	концентрате	концентрате	≤ 30
- сталь	0,4			≤ 10
- чугун	0,0			≤ 10
- алюминий	-0,2			≤ 30
Коррозия литых алюминиевых сплавов в условиях теплоотдачи, мг/см ² /неделю (не более):	0,02	выполняется на концентрате	выполняется на концентрате	ASTM D4340 ±1,0

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 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.