

## Описание.

Coolstream Optima является охлаждающей жидкостью карбоксилатного (OAT) типа, предназначенной для использования в системах охлаждения любых типов автомобилей.

Coolstream Optima представляет собой экономичное решение, представляющее интерес с точки зрения цена/качество, т.е. относительно бюджетным, но при этом качественным продуктом, произведенным по современной карбоксилатной технологии (органических ингибиторов), с рекомендуемым сроком эксплуатации – не более двух лет. Coolstream Optima рекомендуется использовать в автомобилях, где замена охлаждающей жидкости производится, по тем или иным причинам, сравнительно часто. Для достижения более высоких эксплуатационных свойств, рекомендуется использовать Coolstream Standard и Coolstream Premium.

Срок эксплуатации - 100 000 км без замены.

Coolstream Optima производится с применением импортного пакета присадок Corrosion Inhibitor BSB, компании ARTECO, Бельгия. Coolstream Optima производится на основе присадки антифриза BS-coolant, производимого ARTECO.

## Совместимость с иными охлаждающими жидкостями и уплотнительными материалами.

Антифриз Coolstream Optima совместим с большинством охлаждающих жидкостей на базе этиленгликоля, однако для обеспечения надлежащей защиты от коррозии, кавитации, вероятности образования отложений в системе охлаждения и сокращения интервалов замены, смешивание охлаждающих жидкостей (антифризов) различных производителей не рекомендуется. Для разбавления Coolstream Optima рекомендуется использовать деминерализованную (фильтрованную) воду.

Coolstream Optima, согласно проведенным фирмой ARTECO тестам, совместим с большинством типов уплотнительных материалов, используемых в системах охлаждения.

## Товарные разновидности Coolstream Optima.

Coolstream Optima 40 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой защиты замерзания (frost protection) -40°C.

Coolstream Optima выпускается в красном и зеленом. Все цвета обладают одинаковыми потребительскими свойствами и различаются только красителем.

### Ключевые преимущества

- **Защита от замораживания и закипания**
- **Смешиваемость с другими охлаждающими жидкостями на основе моноэтиленгликоля**
- **Совместимость с уплотнительными материалами**
- **Стабильность пакета присадок при смешении с жесткой водой**
- **Не содержит опасных для окружающей среды и образующих отложения в системе охлаждения неорганических присадок: нитратов, аминов, фосфатов, боратов и силикатов**
- **Оптимальная цена при сохранении высоких эксплуатационных характеристик**

### Соответствует стандартам

**ASTM D3306**

**BS 6580:1992 и BS 6580:2010 [1]**

[1] – соответствует эксплуатационным характеристикам, т.к. для продуктов, содержащих 25% или более 1,2-этандиола (моноэтиленгликоль), предназначенных для розничной торговли, стандарт BS 6580:2010 требует дополнительного введения 25 мг/кг денатонииум бензоата (bitterant, вкусовая добавка).

## Упаковка.

Все товарные варианты Coolstream Optima выпускаются в полиэтиленовых канистрах 1, 5 и 10 кг, а также в стальных бочках 220 кг. Возможен отпуск продукции наливом.

## Хранение.

Продукт следует хранить при температурах выше  $-20^{\circ}\text{C}$ , желательно при комнатной температуре. Периоды воздействия температуры выше  $+35^{\circ}\text{C}$  также должны быть минимизированы.

Не рекомендуется подвергать антифриз в полупрозрачной таре воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к распаду красителя и обесцвечиванию жидкости, особенно при высокой температуре окружающей среды. Антифриз следует хранить в непрозрачной таре, в закрытом помещении.

При транспортировке, хранении и разведении Coolstream Optima не допускается применение оборудования с гальваническим покрытием.

## Токсичность и безопасность.

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка такая же, как для любого продукта на базе МЭГ: Хп: R 22 (Опасен при приеме внутрь) и S2 (держат в местах недоступных для детей).

## Типовые физико-химические характеристики.\*

	Coolstream Optima 40 Red	Coolstream Optima 40 Green
Цвет	Красный	Зеленый
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup>	1,108 - 1,116	1,108 - 1,116
Показатель преломления при $20^{\circ}\text{C}$	1,380-1,390	1,380-1,390
Температура защиты от замерзания, $^{\circ}\text{C}$	- 40	- 40

\*За более подробной информацией обращайтесь к техническому паспорту продукта.