

## Описание.

Coolstream Standard является охлаждающей жидкостью карбоксилатного (OAT) типа, предназначенной для использования в системах охлаждения любых типов автомобилей. Основу жидкости составляет моноэтиленгликоль, обеспечивающей защиту от замерзания и кипения, а так же пакет присадок, сформированный на основе карбоновых кислот, не содержащий опасных для системы охлаждения и окружающей среды добавок, таких как нитраты, амины, фосфаты, бораты и силикаты, тем самым обеспечивая надежную и долговременную защиту от коррозии, кавитации, пенообразования, минимизацию отложений в системе охлаждения и совместимость с уплотнительными материалами.

Coolstream Standard является высококачественным и технологичным продуктом, который, по итогам испытаний, получил множество допусков от отечественных производителей автомобилей. В числе допусков, полученных для Coolstream Standard, есть допуски, как на легковые автомобили, так и на грузовики и автобусы. Отвечает требованиям производителей тяжело нагруженной техники и используется, как антифриз постгарантийного обслуживания грузовых автомобилей

**Допуски и первоначальная заправка:** КАМАЗ, ГАЗ, МАЗ, АвтоВАЗ, ЛиАЗ, НЕфАЗ, ПАЗ, ММЗ, ЯМЗ, УАЗ.

Coolstream Standard производится с применением импортного пакета присадок Corrosion Inhibitor BSB, компании ARTECO, Бельгия (совместное предприятие TOTAL и Chevron Texaco). Coolstream Standard является аналогом (точной копией) антифриза BS-coolant, производимого фирмой ARTECO.

## Совместимость с иными охлаждающими жидкостями и уплотнительными материалами.

Антифриз Coolstream Standard 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 Standard желательно использовать деминерализованную (фильтрованную) воду. Coolstream Standard, согласно проведенным фирмой ARTECO тестам, совместим с большинством типов уплотнительных материалов, используемых в системах охлаждения.

### 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**
- **150 000 км без замены**

### Соответствует стандартам

ASTM D3306

BS 6580:1992 и BS 6580:2010 <sup>[1]</sup>

GB 29743-2013

NB / SH / T 0521-2010

[1] – соответствует эксплуатационным требованиям, 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 денатонии бензоата (bitterant, вкусовая добавка).

## Товарные разновидности Coolstream Standard.

Coolstream Standard выпускается в трех товарных вариантах.

- Coolstream Standard 40 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой защиты замерзания (frost protection)  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Coolstream Standard 65 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой начала кристаллизации  $-65^{\circ}\text{C}$ . Рекомендуется к использованию в условиях крайнего севера.
- Coolstream Standard C - концентрат охлаждающей жидкости. При заливке в охлаждающую систему автомобиля его требуется разбавлять водой (желательно, умягченной или дистиллированной).

При разбавлении 50% на 50% температура начала кристаллизации составляет  $-37^{\circ}\text{C}$ , что обеспечивает защиту замерзания (frost protection) до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

При разбавлении 40% на 60% температура начала кристаллизации составляет  $-25^{\circ}\text{C}$ , при разбавлении 30% на 70% соответственно  $-17^{\circ}\text{C}$ . Разбавление водой свыше 70% не рекомендуется, так как при этом не достигается эффективной защиты от коррозии из-за низкой концентрации присадок.

Coolstream Standard доступен в двух цветах: красном и зеленом.

## Упаковка.

Все товарные разновидности Coolstream Standard выпускаются в полиэтиленовых канистрах 1 кг, 5 кг, 10 кг и 20 кг, а также в стальных бочках 220 кг. Возможен отпуск продукции наливом.

## Хранение.

Продукт может храниться при любых температурах окружающей среды. Желательно минимизировать периоды хранения при температурах выше  $35^{\circ}\text{C}$ . Хранение должно осуществляться в нераскрытых контейнерах для сохранения качества и эксплуатационных свойств. Строго рекомендуется использовать новые контейнеры (не бывшие в употреблении). Как и для всех антифризов/охлаждающих жидкостей не рекомендуется использовать оцинкованную сталь для труб или любой другой части хранилища и станции смешения.

## 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: Xn: R 22 (Опасен при приеме внутрь) и S2 (держать в местах недоступных для детей).

## Типовые физико-химические характеристики.\*

	Coolstream Standard C	Coolstream Standard 40	Coolstream Standard 65
Цвет <sup>[1]</sup>	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup>	1,111	1,066	1,083
Показатель преломления при $20^{\circ}\text{C}$	1,430	1,385	1,400
Температура начала кристаллизации, $^{\circ}\text{C}$	-	- 37	- 65

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