

## Описание.

Coolstream HD 6210 является охлаждающей жидкостью увеличенного срока службы (ELC) лобридного типа (lobrid) сочетающая ингибиторы на основе карбоксилатов и нитрит-молибдатных ингибиторов (NM-OAT), на основе этиленгликоля.

Предназначена для использования в системах охлаждения грузовых автомобилей и спецтехники с двигателями внутреннего сгорания работающих в тяжелых условиях эксплуатации, режимах постоянных высоких нагрузок. Пригодна для систем охлаждения имеющих высокотемпературные узлы требующие охлаждения (EGR).

Обеспечивает защиту двигателя и системы от замерзания и кипения, надежную и долговременную защиту от коррозии, кавитации, пенообразования, минимизацию отложений в системе охлаждения и совместимость с уплотнительными материалами.

Не содержит опасных для системы охлаждения и окружающей среды ингибиторов, таких как нитраты, амины, бораты. Не содержит силикатов, не склонна к гелеобразованию и разрушению уплотнения помпы.

Coolstream HD 6210 является высококачественным и технологичным продуктом, который разработан специально для применения в тяжело нагруженной технике (heavy duty). Антифриз отвечает требованиям производителей тяжело нагруженной техники и используется, как антифриз постгарантийного обслуживания грузовых автомобилей.

Coolstream HD 6210 производится с применением импортного пакета присадок HCB, компании ARTECO, Бельгия. Является ребрендом (аналогом, точной копией) антифриза Freecor HCB, производимого ARTECO.

Применяется в технике с двигателями Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel (Daimler AG), John Deer, Case New Holland (Ford), Navistar, Freightliner, YUTONG, YUCHAI, JI Case (Case IH), Perkins, Freightliner (Daimler AG), Mack, Volvo Penta (Volvo AB), Renault Trucks (Volvo AB) и других, на основе требований ASTM D6210, в соответствии с техническими рекомендациями этих компаний\*

## Совместимость с иными охлаждающими жидкостями и уплотнительными материалами.

Антифриз Coolstream HD 6210 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 HD 6210 желательно использовать деминерализованную (фильтрованную) воду.

Coolstream HD 6210, согласно проведенным фирмой ARTECO тестам, совместим с большинством типов уплотнительных материалов, используемых в системах охлаждения.

## Товарные разновидности Coolstream HD 6210.

Coolstream HD 6210 выпускается в трех товарных вариантах.

- Coolstream HD 6210 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой защиты замерзания (frost protection) -40°C.
- Coolstream HD 6210 65 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой начала кристаллизации -65°C. Рекомендуется к использованию в условиях крайнего севера.
- Coolstream HD 6210 C - концентрат охлаждающей жидкости. При заливке в охлаждающую систему автомобиля его требуется разбавлять водой (желательно, умягченной или дистиллированной).

Минимальное допустимое вовлечение концентрата при разбавлении 33 об%, максимальное допустимое 70 об%.

### Ключевые преимущества

- **Heavy Duty Service**
- **Не содержит силикатов, не склонна к гелеобразованию**
- **Не требует ввода дополнительных присадок SCA**
- **Защита от замерзания и кипения**
- **Превосходная защита от кавитации**
- **Стабильность пакета присадок при смешении с жесткой водой**
- **Не содержит опасных для окружающей среды и образующих отложения в системе охлаждения неорганических присадок: нитратов, аминов, боратов и силикатов**
- **Высокоэффективная защита чугуна/стали и алюминия.**

### Соответствует стандартам

**ASTM D3306**

**GB 29743-2013 (LEC)**

**ASTM D6210**

**GB 29743-2013 (HEC)**

Таблица смешивания концентрата антифриза Coolstream HD 6210

об% концентрата Coolstream HD 6210 С	температура кристаллизации, °С	температура защиты от замерзания, °С	Температура кипения при 2 атм. (1520 мм. рт. ст. 0°С, 2,03 бар, )
33	минус 19	минус 22	плюс 120
40	минус 26	минус 29	плюс 122
50	минус 37	минус 40	плюс 124
53	минус 40	минус 44	плюс 126
60	минус 50	минус 54	плюс 130
70	минус 66	минус 70	плюс 134

Coolstream HD 6210 доступен в красном цвете.

### Упаковка.

Все товарные разновидности Coolstream HD 6210 выпускаются в полиэтиленовых канистрах 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°С под действием прямых солнечных лучей. 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, содержащих гликоль, не рекомендуется использовать детали и узлы из оцинкованной стали.

### 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: содержит этиленгликоль, вредно при проглатывании, может вызвать повреждение органов, может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. Вредно для водных организмов.

### Типовые физико-химические характеристики: \*\*

	Coolstream HD 6210 С	Coolstream HD 6210	Coolstream HD 6210 40	Coolstream HD 6210 65
Цвет <sup>[1]</sup>	красный	красный	красный	красный
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,1130	1,067	1,071	1,086
Показатель преломления при 20°С	1,4300	1,3850	1,3860	1,4030
Температура кристаллизации, °С	-16	- 37	- 40	- 65

\* Всегда выбирайте охлаждающие жидкости в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

\*\* За более подробной информацией обращайтесь к паспорту качества партии.