



PRISTA® ECO HEAT FLUID

Теплоносители

Описание и применение

Prista® Eco Heat Fluid - это новое поколение инновационного теплоносителя на основе гликолей. Обеспечивает оптимальную теплопроводность, защиту от коррозии и защиту от замерзания в отопительных системах. Масло не оказывает вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду. Продукт не содержит потенциально опасных присадок, таких как нитриты, амины и фосфаты.

Prista® Eco Heat Fluid рекомендуется для использования в качестве теплоносителя в:

- Системах отопления с бойлерами;
- Системах напольного отопления;
- Геотермальных отопительных установках;
- Системах тепловых насосов;
- Системах пожаротушения на водной основе.

Благодаря растительным компонентам, из которых производится масло теплоноситель, продукт может заменить жидкие теплоносители с этиленом и пропиленом на гликолевой основе.

Prista® Eco Heat Fluid может успешно применяться в больницах, гостиницах, общественных зданиях, жилых домах, дачах, санаториях и промышленных помещениях.

Преимущества

- Отличная совместимость с эластомерами и уплотнениями, которые используются в системах теплоснабжения и противопожарных системах.
- Отличные низкотемпературные свойства, снижают затраты на отопление резервуаров хранения воды и систем пожаротушения в зимний период.
- Улучшенные низкотемпературные свойства.
- Повышенная защита от коррозии циркуляционного насоса, резервуаров, монтажной техники и систем пожаротушения обеспечивает длительный срок службы всего оборудования.
- Благодаря высокой температуре кипения, жидкость обеспечивает сокращение нагрева контактных поверхностей.
- Благодаря использованию сырья из возобновляемых источников, способствует наименьшему загрязнению окружающей среды.
- Используемые базовые масла для продукта являются менее токсичными по сравнению с продуктами конкурентов на гликолевых основах.

Типовые физико-химические свойства

Показатели	Метод испытания	Типовые значения
Внешний вид	Визуально	Прозрачная жидкость
Плотность при 15.5°C	ASTM D 1122	1.154
Температура кипения, °C	ASTM D 1120	189
Щелочность, мл	ASTM D 1121	3.0

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации PRISTA.

ПРИМЕНЕНИЕ

Не рекомендуется использовать **Prista® Eco Heat Fluid** в чистом виде. Продукт может быть использован только после разбавления дистиллированной или умягченной водой. Использование подготовленной воды позволит свести к минимуму риск появления хлоридов и сульфатов, которые увеличивают скорость коррозии алюминия и железа. Также можно использовать маломинерализованную или обработанную воду из водопроводной сети. Типичное разбавление концентрата в воде составляет 50/50, в результате чего гарантируется «защита от замерзания», когда температура окружающей среды составляет минус 40 °С («Защита от замерзания» - эта та температура, которая является средним значением между температурой начала кристаллизации и застывания).

Основные физико-химические свойства различных соотношений **Prista® Eco Heat Fluid**.

Объем Prista Eco Heat Fluid, %	Плотность при 20°C, г/мл	Индекс преломления при 20°C	pH	Температура начала кристаллизации, (°C)	Температура начала кипения, (°C)	Кинематическая вязкость при 20°C, сСт
50	1.0911	1.3992	8.2	-36	111	6.91
40	1.0739	1.3863	7.64	-24	109	4.33
33	1.0626	1.3779	7.66	-15	-	3.41

Защита от коррозии

Результаты испытания, проведенные для определения защиты от коррозии после смешения с 33% дистиллированной воды с **Prista® Eco Heat Fluid** в соответствии с ATSM D 1384:

Показатели	Результат	Норма
Потеря массы образца от коррозии, мг		max
- Медь	-2	10
- Спайка	10	30
- Латунь	-3	10
- Сталь	-1	10
- Чугун	-4	10
- Алюминий	-3	30

Советы по безопасности, транспортировке и хранению

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла **Prista® Eco Heat Fluid** не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его тёплой водой с мылом.

Паспорт безопасности и информацию об условиях хранения и сроке годности продукта можно найти на сайте:

www.prista-oil.com