

Описание

Теплоноситель "HotPoint[®]30 Ecologica " предназначен для использования в автономных системах отопления замкнутого типа, работающих в интервале температур от минус 30°C до плюс 106°C.

Теплоноситель надежно защищает от коррозионного воздействия медь, припой, латунь, чугун, сталь, алюминий. Не агрессивен по отношению к пластиковым и металлическим трубам, сантехнической резине и прокладкам.

Снижает энергозатраты благодаря своим стабильным теплофизическим свойствам. Предотвращает или значительно снижает возникновение накипи, коррозии, бактерий, грибков и водорослей.

Для увеличения антикоррозионных свойств теплоносителя, при первоначальной заливке в систему, в теплоноситель рекомендуется добавить жидкость для защиты систем отопления **HeatGUARDEX[®] Protector 601F** или **Protector 603F** (при наличии контура теплого пола).

Негорючий, пожаровзрывобезопасный, экологически чистый продукт, не содержит ядовитых веществ. Абсолютно безвреден для человека и животных.

Рекомендации по использованию

- Производится с использованием пакета антикоррозионных присадок итальянского производства;
- Изготовлен на основе пищевого глицерина, абсолютно безвреден для человека и животных.
- Не оказывает агрессивного влияния на пластиковые и резиновые детали
- Антикоррозионные свойства теплоносителя рассчитаны на **10 отопительных сезонов**.
- Аккредитован бельгийским производителем котельного оборудования **ACV**.

Внимание

Срок службы теплоносителя зависит от режима его эксплуатации. Не рекомендуется доводить теплоноситель до состояния кипения (температура кипения при атмосферном давлении составляет +106°C). При нагреве теплоносителя до температур, превышающих +170°C, будет происходить термическое разложение глицерина, образование «нагара» на нагревательных элементах, выделение газообразных продуктов разложения и разрушение антикоррозионных присадок, поэтому в нагревательных котлах должна быть обеспечена надлежащая циркуляция теплоносителя, и нагревательные элементы в процессе работы должны быть полностью погружены в теплоноситель, чтобы не допускать их перегрева и «пригорания» теплоносителя. Локальный перегрев теплоносителя может происходить в точках контакта теплоносителя с нагревательными элементами. Если в Вашей системе началось газовыделение, связанное с пригоранием теплоносителя, то устранить это можно либо увеличив мощность циркуляционного насоса, либо уменьшив мощность нагревательных элементов.

Антикоррозионные свойства теплоносителя рассчитаны на **5 лет непрерывной эксплуатации, или на 10 отопительных сезонов**. После этого срока теплоноситель останется низкозамерзающей жидкостью, но может утратить или ослабить свои антикоррозионные свойства.

Применять в соответствии с рекомендациями производителя котельного оборудования.

Утилизировать в канализационной системе совместно с проточной водой.

Хранить в местах защищенных от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Не подлежит обязательной сертификации.

Основные физико-химические и технические показатели теплоносителя

Теплоноситель "HotPoint®30 Ecologica" Показатели		Требования ТУ 2422-004- 0196743753-2016	Фактич. значения
1. Внешний вид		Прозрачная жидкость зелёного цвета без механических примесей	
2. Плотность, г/см ³ при 20°C		1,052-1,13	1,069
3. Температура начала кристаллизации, °C		Не выше - 30	-32
4. Температура кипения при давлении (рт. ст.) °C		Не нормируется	106
5. Щёлочность, смЗ		Не менее 10,0	17,8
6. Водородный показатель (РН) при 20°C		7,9-9,0	8,1
7. Вспениваемость	Объём пены через 5 мин. при 88°C, смЗ	30	1
	Время исчезновения пены, сек.	3	1
8. Вязкость кинематич., Сст	При 20°C	Не нормируется	5,86
	При 80°C		1,2
9. Вязкость динамическая, Мпа*с	При 20°C	Не нормируется	6,08
	При 80°C		1,2
10. Теплоёмкость, кал/г* °C	При 20°C	Не нормируется	0,862
	При 80°C		0,907
11. Теплопроводность, кал/см*с* °C	При 20°C	Не нормируется	0,00093
	При 80°C		0,00091
12. Коэффициент объёмного расширения, °C-1		Не нормируется	6,7*10-4
13. Коррозийное воздействие на металлы, г/м ² , сутки	медь М1	Не более 0,1	0,01
	латунь Л 63	Не более 0,1	0,01
	припой ПОС-40-2	Не более 0,2	0,01
	алюминий Ал-9	Не более 0,1	0,01
	чугун Сч18-38	Не более 0,1	0,03
	сталь 20	Не более 0,1	0,01
14. Набухание резины, % (изменение объёма при 100°C в течение 72 часов)	резина марки 57-5006	Не более 5,0	0,8
	резина марки 57-7011	Не более 5,0	0,8

Показатели по п.п.13 и 14 гарантируются технологией производства и определяются один раз в три месяца или по требованию потребителя.

Качество продукта соответствует ТУ 2422-004-0196743753-2016, ГОСТ 28084-89.

Описание носит информационный и рекомендательный характер.