

СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС



МОРОЗОСТОЙКИЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

• НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ТЕПЛОСИСТЕМ •

Средство содержит сбалансированный пакет присадок, в который входят: антикоррозионные, антипенные, антиокислительные и термостабилизирующие, а так же присадки, повышающие инертность к уплотнительным материалам.

Антикоррозионные присадки многократно увеличивают срок службы труб, нагревательных и теплообменных аппаратов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Средство **СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС** предназначено для использования в качестве теплоносителя в автономных системах отопления и хладагента в системах кондиционирования, с целью исключения размораживания теплосистем, разрыва труб и радиаторов при низких температурах.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- низкая температура замерзания - 65°C гарантирует идеальное состояние отопительной системы в самую суровую зиму;
- главное достоинство теплоносителя: в отличие от воды, его можно оставлять в закрытых системах зимой, не опасаясь, что система будет "разморожена", тепловая система гарантирована от "размораживания";
- пожаро-, взрывобезопасен;
- высокая термоокислительная стабильность;
- предотвращает коррозию стали, чугуна, меди, латуни, алюминия и припоя;
- удаляет и предотвращает появление накипи;
- специально подобранный пакет присадок исключит возможность появления коррозии и надежно защитит сталь, чугун, медь, алюминий, латунь и припой. Присадки препятствуют образованию накипи на стенках теплообменных аппаратов и способствующие растворению уже имеющейся;
- теплоноситель не оказывает агрессивного воздействия на пластиковые и металлопластиковые трубы, сантехническую резину и прокладки, что исключает возможность протечек в системе отопления, контакт с оцинкованными поверхностями не рекомендуется;
- возможность разбавления водопроводной водой;
- безвреден для уплотнителей (резина, тефлон, паронит);
- срок эксплуатации 5 лет;

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:

Самое отрицательное воздействие на теплоноситель может оказать повышенная температура, возникающая в системе отопления при ненормальном режиме ее работы. При перегреве теплоносителя до температур, превышающих +170°C, происходит термическое разложение этиленгликоля и антикоррозионных присадок. Поэтому в нагревательных котлах должна быть обеспечена надлежащая циркуляция теплоносителя.

СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС

В рабочем диапазоне температур теплоноситель (бытовой антифриз), по сравнению с водой, имеет большую вязкость и на 10-15% меньше теплоемкость, поэтому расчетный расход циркуляционного насоса следует принимать на 10% больше, а расчетный напор - на 60% выше.

Для отопительных систем с электрическими котлами, из-за возможных местных перегревов, необходимо устанавливать регулятор температуры не выше 70°C и использовать теплоноситель с температурой замерзания минус 30°C. Также для отопительных систем с электродкотлами рекомендуется устанавливать после обратного клапана дополнительный циркуляционный насос.

Теплоносители на основе моноэтиленгликоля имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому для избежания проблемы завоздушивания закрытой системы необходимо устанавливать расширительный бак в соответствии с таблицей:

Объем системы, (л.)	Расширительный бак для СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС, (л.), не менее
до 100	24
100 - 300	50
300 - 500	80
500 - 800	100
800 - 1100	150
1100 - 1700	250
1700 - 2300	300

Места соединений в системе следует уплотнять прокладками из стандартной резины, паронита, тефлона или льном с герметиком, стойким в этиленгликоле.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- заливать теплоноситель в системы отопления, изготовленные из оцинкованных труб, так как водногликолевая смесь при взаимодействии с цинком образует чрезвычайно объемистые осадки, которые могут блокировать работу системы;
- использовать теплоноситель в системах отопления с котлами электролизного типа ("Галан");
- смешивать с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может повлиять на антикоррозионные свойства теплоносителя.

ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ:

Для обеспечения надежной и долговременной работы системы с теплоносителем необходимо провести подготовительные работы.

Перед заливкой теплоносителя в новую систему отопления или кондиционирования необходимо произвести гидроиспытания и проверить ее работу при положительной температуре на воде, а при отрицательной - на антифризе. При обнаружении негерметичности слить жидкость, устранить протечки и вновь испытать.

Перед заливкой теплоносителя в систему отопления, которая уже длительно эксплуатировалась на воде или другом теплоносителе, необходимо предварительно ее промыть с использованием специальных промывочных средств.

СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС

Если такая работа не будет проведена, то теплоноситель проходя по контуру будет убирать старую накипь и ржавчину, что может привести к объемистым осадкам и засорению системы.

Для более быстрого удаления пузырьков воздуха из теплоносителя рекомендуется после заполнения системы выдерживать ее без давления в течение 3 часов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Теплоноситель СИНТЕРОН ТЕПЛОТРАНС предназначен исключительно для технического использования, поэтому нельзя допускать попадания его в пищевые продукты и питьевую воду.

При попадании средства в глаза или на кожу – обильно промыть водой. В случае необходимости обратиться к врачу.

СРОК И ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ:

3 года со дня изготовления. При сохранении показателей качества может быть использован при более длительном сроке хранения. Хранить в плотно закрытой таре при температуре выше от 1 до 40° С, вдали от пищевых продуктов. Беречь от детей! Срок хранения рабочих растворов - не менее 10 суток. Не боится замораживания, сохраняет моющую способность после размораживания. Перед использованием и в случае размораживания средство рекомендуется перемешать.

Не допускается попадание прямых солнечных лучей.

СОСТАВ:

Моноэтиленгликоль; пакет функциональных присадок с антикоррозионными, антипенными, антиокислительными и термостабилизирующими свойствами; присадки, повышающие инертность к уплотнительным материалам. Не содержит запрещенных в ЕС и РФ химических соединений. Не подлежит обязательной сертификации.

ФАСОВКА:

Химстойкая герметичная полиэтиленовая канистра объемом 20 литров.

ТУ 2389-048-31969338-2009



тару не использовать для пищевых продуктов