

Жидкий герметик MULTISEAL HR, R13, K32, FS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)3454704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: uka@nt-rt.ru || сайт: <https://unipak.nt-rt.ru/>

КОРРОЗИЯ И ОЧИСТКА



MULTISEAL HR

MultiSeal HR является высококонцентрированным чистящим средством для очистки систем отопления. Содержит различные ингибиторы, которые позволяют использовать его во всех отопительных системах (также в системах с интегрированными алюминиевыми деталями). Multiseal HR удаляет ржавчину, известковые и шлаковые отложения. После его использования улучшается производительность системы. Multiseal HR может быть использован при модернизации старых и при капитальном ремонте существующих систем отопления. При использовании Multiseal HR требуется, чтобы система отопления имела замкнутый контур, а при центральном теплоснабжении необходимо сначала замкнуть контур трубопровода.

ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Система отопления, куда будет добавлен Multiseal HR, должна быть свободна от герметиков, ингибиторов коррозии и других защитных жидкостей. При правильном использовании продукт не причинит никакого ущерба для насосов и клапанов. В процессе очистки MultiSeal HR растворяет все известковые отложения, в процессе реакции возможно выделение газа. Поэтому важно, чтобы вентиляция была работоспособна. Если есть много осадка и примесей в жидкости, залитой в систему отопления, то систему предварительно необходимо тщательно промыть и заполнить чистой водой. Все фитинги и клапаны необходимо открыть. Multiseal HR закачивается в отопительную систему в необходимом количестве (1 л. MultiSeal HR на 100 л. воды системы) и запускается циркуляционный насос для достижения оптимального распределения и очистки. Продукт должен оставаться в системе отопления от 2-х до 4 дней, а температура работы оборудования в этот период не должна превышать 60° С. Когда процесс очистки закончен, необходимо полностью и

тщательно промыть систему отопления чистой водой. Для больших и старых систем необходимо установить шлакоуловитель, для системы отопления полов с небольшой скоростью циркуляции воды Multiseal HR может быть использован в немного более высокой концентрации. Если Multiseal HR используется для удаления накипи в теплообменниках, он используется разбавленным водой 1:1, и подаётся через насос непосредственно в теплообменник. После удаления накипи необходимо собрать MultiSeal HR в подходящую емкость и несколько раз промыть теплообменник и насос до появления чистой воды. Подключать теплообменник непосредственно к водопроводу можно только после очистки насоса. Использованную жидкость сливают в канализацию.

Multiseal HR можно удалить с поверхности с помощью большого количества воды.

Multiseal HR не может быть использован в системах отопления, заполненных герметиками или антифризом.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ MULTISEAL HR

При работе надевать защитные очки! При попадании продукта в глаза незамедлительно промыть их большим количеством воды. Пролитая на одежду жидкость легко удаляется при нормальной температуре машинной стиркой. Хранить в недоступном для детей месте.

R36 Раздражает глаза

S 51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

S 26 По попадании в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу

S 25 Избегать попадания в глаза

УТИЛИЗАЦИЯ

Продукт может быть утилизирован в канализационной системе в сильно разбавленном виде.

СОСТАВ

Лимонная кислота, ингибиторы коррозии.

СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ

1 л. Multiseal HR на 100 л воды системы.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

Беречь от мороза.

Хранить в прохладном и сухом месте.

MULTISEAL R13

Multiseal R13 - высококонцентрированную чистящую жидкость, для очистки водопроводов с питьевой водой, удаления извести, коррозии и отложений с внутренних стенок труб системы отопления.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Химическая чистка Multiseal R13, предназначенная для удаления извести, накипи и ржавчины, является быстрым и безопасным методом для восстановления пропускной способности трубопровода. Multiseal R13 подходит для всех типов тепло-водоснабжения, для очистки деталей внутри трубопровода, теплообменников, систем горячего водоснабжения, котлов, водонагревателей, систем охлаждения и охладителей.

Multiseal R13 используется в качестве чистящей жидкости непосредственно в системах водоснабжения и отопления с известковыми отложениями, в разбавленном виде в жидкости, циркулирующей в трубопроводе. Может использоваться в большинстве отопительного оборудования, изготовленных из таких материалов как сталь, медь, пластик, латунь и оцинкованный металл. Высокое содержание ингибиторов в составе Multiseal R13 позволяет защищать металлы в системе отопления от коррозии во время процесса очистки.

ИНСТРУКЦИЯ

Multiseal R13 может быть растворен максимум с 2 частями воды. Этот раствор нужно добавить в жидкость, циркулирующую в нагревающейся установке, которую Вы хотите очистить. pH уровень раствора должен быть менее 1. Во время процесса очистки Multiseal R13 повышается уровень pH. При значении уровня pH 4.5 Multiseal R13 разрушается. При очистке клапанов, деталей насоса и других частей рекомендуется 50%-ый раствор Multiseal R13. Если трубопроводная система сильно загрязнена или содержит много отложений извести, очистка системы может занять несколько часов.

Фактический процесс очистки ускоряется с увеличением температуры, однако температура раствора не должна превышать 50 °C. После того, как процесс очистки был закончен, трубопроводную систему следует промыть несколько раз чистой водой и заполнить чистой водой, чтобы предотвратить коррозию из-за контакта с воздухом.

КОНТРОЛЬ

Для проверки остаточной эффективности раствора пожалуйста, используйте вложенные тест-полосы уровня pH с измерением диапазонов от 1 - 7. Если тест-полоска показывает уровень pH 4.5, но в системе всё еще

есть остатки отложений, раствор должен быть выведен из системы, и залит новый раствор с уровнем pH менее 1. Когда весь осадок будет смыт или растворен, слейте раствор. Прежде, чем слить раствор в канализационную систему, он должен быть сильно разбавлен водой. После этого промойте трубопроводную систему несколько раз с чистой водой. Чтобы нейтрализовать любой кислотный остаток в системе, мы рекомендуем добавить 0.2% гашеную известь (содовая) (доступна в аптеке) в предпоследней промывке. Заключительная промывка системы должна быть сделана чистой водой. Рекомендуется заполнить очищенную систему водой снова как можно быстрее после промывки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

При попадании Multiseal R13 в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть большим количеством воды. Надевать защитные перчатки, очки или маску.

Соблюдайте обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Хранить в недоступном для детей месте.

УТИЛИЗАЦИЯ

Продукт можно сливать в канализацию, если он сильно разбавлен.

СОСТАВ

Ингибиторы коррозии и другие добавки.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИ СМЕШИВАНИИ

Multiseal R13 используется в неразбавленном виде или смешивается с водой 1:2.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

Беречь от мороза

Хранить в прохладном и сухом месте.

MULTISEAL K32

Multiseal K32 представляет собой защитное средство от коррозии для систем отопления.

MultiSeal K32 защищает сталь, алюминий и медь в частности, образуя защитную пленку на внутренней стенке труб. Дисперсант в составе Multiseal K 32 предотвращает отложение кальция в трубах, а также

обеспечивает идеальные условия для формирования защитной плёнки против коррозии.

Защищает как новые так и старые системы отопления. Предотвращает отложения извести.

Важно:

Система отопления, куда будет добавлен Multiseal K32, должна быть свободна от герметиков, ингибиторов коррозии и других защитных жидкостей. Система отопления в которую был добавлен Multiseal K 32 следует ежегодно проверять, и следить за концентрацией K 32. При правильном использовании, продукт не причинит никакого ущерба для насосов и клапанов.

ИНСТРУКЦИЯ

Если в системе много осадочных отложений, то, прежде всего, необходимо его тщательно промыть. В этом случае мы рекомендуем использовать Multiseal HR. Систему следует опустошить и измерить ее объем. Система наполняется наполовину, затем добавляется достаточное количество K32 - 1 л. K32 на 100л. воды. Затем система полностью заполняется водой. Multiseal K32 может использоваться с любым известным антифризом. Концентрация Multiseal K32 должна быть проверена с помощью тестового комплекта "Multiseal Test" приблизительно в течение 1 часа, после того, как продукт смешивается с водой в системе. Содержание молибденовой кислоты должно быть от 250 до 400 мг/л. После того, как Multiseal K32 растворяет существующие отложения кальция, особенно на старом оборудовании, следует промыть систему через 1 - 3 месяца. На старом оборудовании необходимо установить грязе-/шлакоуловители. Затем снова добавьте Multiseal K32 и проверьте концентрацию. Если Multiseal K32 используется в очень низкой концентрации, ржавчина появится снова.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

R34 Вызывает ожоги

S 26 При попадании в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу

S 28 При попадании на кожу: Немедленно промыть большим количеством воды.

S 37/39 Использовать защитные перчатки и защитные очки или маску.

Соблюдайте обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Используйте резиновые перчатки и защитные

очки при работе с MultiSeal K32. Избегать контакта с кожей и глазами. Хранить в недоступном для детей месте.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизировать путем сжигания в печи Kommunekemi или другой одобренной установке для сжигания отходов.

СОСТАВ

Щелочные соли, волокна и другие добавки, CU ингибиторы.(см. MSDS).

Нерастворим с другими химическими веществами.

Устойчив к воздействию температуры и давления.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с даты изготовления.

Беречь от мороза.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИ СМЕШИВАНИИ

1 литр Multiseal K32 на 100 литров воды в системе.

MULTISEAL FS

MULTISEAL FS антикоррозионная незамерзающая жидкость для всех систем отопления.

Multiseal FS защищает системы отопления и охлаждения из стали, алюминия и меди от замерзания и коррозии. Может также использоваться в установках с тепловыми насосами, а также в системах отопления полов и солнечных батарей. Защищает от переохлаждения. Multiseal FS содержит пропиленгликоль.

ВАЖНО

Система отопления, в которую будет добавлен Multiseal FS, должна быть свободна от герметиков, других ингибиторов и средств защиты от коррозии. При правильном использовании продукта он не представляет опасности для насосов и клапанов.

ИНСТРУКЦИИ

Если система отопления слишком загрязнена - мы рекомендуем промыть систему при помощи Multiseal HR. Определить объём жидкости в системе. Система заполняется наполовину водой и после этого дополняется Multiseal FS, разбавленный в правильной пропорции (см. в таблице).

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ MULTISEAL FS

При попадании Multiseal FS в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды. При работе с Multiseal FS используйте защитные перчатки, очки или маску. Multiseal FS нетоксичен при соблюдении правильных пропорций смешивания, но не следует допускать испарения! Если Multiseal FS попадет на предметы вне системы трубопровода (плитка, кафель и т.д.), его следует немедленно смыть водой, поскольку после кристаллизации продукта его будет очень трудно удалить. Соблюдайте стандартные меры безопасности при работе с химическими веществами.

Хранить в недоступном для детей месте!

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизировать путем сжигания в печи Kommunekemi или другой одобренной установке для сжигания отходов.

СОСТАВ

Монопропиленгликоль, стабилизаторы.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИ СМЕШИВАНИИ

Общий объем воды в системе	Объем воды, выводимый из системы	Общий объём MULTISEAL FS	Защита от замерзания до
100 л	-12 л	+12 л	-3 °C
100 л	-18 л	+ 18 л	-6 °C
100 л	-25 л	+ 25 л	-10 °C
100 л	-32 л	+32 л	-15 °C
100 л	-40 л	+ 40 л	-20 °C

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с даты производства – беречь от мороза!

ПРОДУКТ	КОМПЛЕКТАЦИЯ	АРТИКУЛ
MULTISEAL HR	ёмкость 5л.	8028050
MULTISEAL R13	ёмкость 5л.	8029050
MULTISEAL K32	ёмкость 2½ л.	8026025
MULTISEAL K32	ёмкость 5л.	8026050
MULTISEAL FS	ёмкость 5л.	8027050
MULTISEAL FS	ёмкость 30л.	8027300

Информация предоставляется на основании результатов испытаний и опыта. Поскольку мы постоянно развиваем наши продукты, мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Данные, содержащиеся в данной инструкции, носят исключительно информационный характер и считаются рекомендательными. Мы не несём ответственность за результаты, полученные другими организациями при использовании данного товара не по назначению. Потребитель берёт на себя ответственность при использовании данного товара в иных целях, не упомянутых в данной инструкции. Продукт использовать по прямому назначению. Рекомендуется сделать пробную установку, чтобы удостовериться, что продукт предназначен для требуемой задачи.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)3454704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: uka@nt-rt.ru || сайт: <https://unipak.nt-rt.ru/>