

# ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

## Раздел 1: БАСЕЙНЫ



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FIX-A-LEAK: концентрированная смесь для устранения протечек в системах, выполненных практически из любых материалов; одинаково подходит для устранения протечек в чаше и трубопроводах бассейна, способна закупорить отверстия диаметром до 3 мм, образуя постоянное уплотнение.

### ДОЗИРОВКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

\* Тщательно встряхнуть перед использованием\*

#### ПРОТЕЧКИ В ЧАШЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОДАХ

1 л препарата достаточно на один бассейн объемом до 85 м<sup>3</sup>. Не превышайте дозы 1 л на 20 м<sup>3</sup>.

Перекройте ФИЛЬТРЫ перед добавлением FIX-A-LEAK в воду. Песочные фильтры: переключите кран фильтра в положение рециркуляции. Другие типы фильтров: выньте картриджи из фильтра. Переключите систему на режим циркуляции по пустому баку.

При работающем насосе, медленно добавьте средство FIX-A-LEAK через скиммер или введите его в любое отверстие на входе в насос.

После добавления FIX-A-LEAK переключите входную линию насоса на донный слив бассейна. Если это невозможно, то используйте вакуумный очиститель, создав вакуум в самой глубокой части бассейна и подключив его к форсунке для водного пылесоса.

Средство FIX-A-LEAK имеет высокий удельный вес и быстро оседает на дно. Его следует поднимать со дна вручную с помощью щетки для очистки бассейна или механически с помощью автоматического очистителя бассейнов каждые 4-6 часов в процессе циркуляции воды.

Продолжайте рециркулировать воду, пока течь не остановится.

Отметьте уровень воды в бассейне и в течение 2-3 дней проверяйте наличие течи.

После того, как протечка устранена, оставьте систему на некоторое время (24-48 часов) до возобновления эксплуатации. Песочные фильтры: Переключите клапан фильтра на режим фильтрации и возобновите нормальную работу. Удалите излишки FIX-A-LEAK, если таковые имеются, обратной промывкой. Другие типы фильтров: Установите картридж в фильтр и возобновите работу. Смойте остатки FIX-A-LEAK с фильтра, если это необходимо.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не устанавливайте картриджи или DE-элементы обратно в фильтр без их предварительной очистки!

При необходимости процедуру можно повторить.

#### ПРОТЕЧКИ НА ЛИНИИ ВСАСЫВАНИЯ

Течи на линии всасывания обычно определяются по наличию воздуха в воде в возвратных фитингах. В большинстве случаев линии всасывания протекают только при выключенном

# ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

## Раздел 1: БАСЕЙНЫ

насосе. Нормальный режим циркуляции просто унесет средство FIX-A-LEAK из зоны утечки, а при выключенном насосе материал просто не попадет к месту протечки. Для устранения течи необходимо развернуть поток воды, чтобы материал выдавился через течь под давлением. Для устранения течи рекомендуется давление 0,3-0,7 бара. После устранения течи постепенно увеличивайте давление до 1-2 бар, чтобы обеспечить герметизацию.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** После устранения течи линию всасывания следует оставить, как минимум, на 48 часов без эксплуатации. FIX-A-LEAK требует времени для застывания и затвердевания.

### ДРУГИЕ ПРОТЕЧКИ:

Если вы подозреваете протечку фитингов в бассейне (например, возвратных форсунок), протечку через осветительные приборы, скиммеры или ступени, то придерживайтесь следующих рекомендаций:

- 1) Выключите циркуляционный насос бассейна.
- 2) Нанесите FIX-A-LEAK напрямую в зону предполагаемой протечки с помощью сосуда с малым отверстием, аналогичным отверстию бутылки для кетчупа.
- 3) Для затвердевания материала не включайте бассейн как минимум 48 часов.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Беречь от детей. Может вызвать сильное раздражение глаз и кожи. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Вредно или смертельно при проглатывании. Избегайте загрязнения продуктов питания. Тщательно промойте пустой контейнер водой и выбросьте его.

### ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ:

В случае попадания на глаза или кожу немедленно промойте большим количеством воды, а затем продолжайте промывание в течение 15 минут. При попадании в глаза обратитесь к врачу. Снимите и выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. При проглатывании, выпейте молоко, яичные белки или раствор желатина. Если это невозможно, то пейте воду в больших количествах. Немедленно обратитесь к врачу.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

FIX-A-LEAK тщательно проверен в различных погодных условиях и показал эффективность в устранении течей.

FIX-A-LEAK также является отличным средством для профилактического обслуживания, поскольку оно покрывает пленкой все поверхности, с которыми соприкасается, предотвращая коррозию и образование ржавчины. АО «Астрал СНГ» и ее представители не несут ответственности за эксплуатационные характеристики материала.

## ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

### Раздел 2: ГИДРОМАССАЖНЫЕ БАСЕЙНЫ / СПА / ВАННЫ



#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Утечки воды в трубопроводах ванн и СПА вызывают много проблем и зачастую их устранение требует немало затрат. Применение FIX-A-LEAK с соблюдением инструкций на флаконе позволяет свести стоимость ремонта к минимуму.

#### ДОЗИРОВКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

При небольших протечках обычно достаточно не более 1/4 л. В зависимости от размера течи может потребоваться до 1 л препарата.

Необходимое количество средства определяется по суточному объему протечки, измеряемого по изменению уровня воды в течение 24 часов.

- 1) Заполните ванну / СПА и отметьте исходный уровень воды.
- 2) Извлеките картридж фильтра или другие фильтрующие устройства. Если используется песочный фильтр, то переведите его клапан в положение рециркуляции.
- 3) Тщательно перемешайте содержимое флакона встряхиванием. Примечание: Для более равномерного перемешивания средства поместите флакон в контейнер с горячей водой.
- 4) При работающем насосе (насосах), медленно добавляйте средство FIX-A-LEAK через скиммер или введите его через патрубок на входе в насос.
- 5) Непрерывно рециркулируйте воду в системе в течение 6-8 часов, затем выключите систему.
- 6) Проверьте уровень воды на следующий день.
- 7) Если уровень не изменился, то течь устранена.
- 8) Подождите 48 часов до возобновления эксплуатации

Мы рекомендуем **ВОЗДЕРЖАТЬСЯ** от использования СПА до устранения течи и отфильтровки или слива остатков FIX-A-LEAK из СПА или ванной.

Если протечка уменьшилась, но не устранилась, то можно добавить больше средства FIX-A-LEAK для повышения концентрации раствора, уже присутствующего в трубах ванны или СПА. Затем повторите действия, описанные выше, с пункта 5 по пункт 8 для дальнейшего уплотнения. **ВАЖНО:** Перед выполнением действий перемешайте FIX-A-LEAK в ванной или СПА с помощью мягкой щетки для подъема осевших частиц средства.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Как правило, FIX-A-LEAK уплотняет отверстия диаметром до 3 мм.

## ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

### Раздел 2: ГИДРОМАССАЖНЫЕ БАСЕЙНЫ / СПА / ВАННЫ

- 2) Для закупорки течи средству необходимо давление.
- 3) Протечки, вызванные трещинами в трубах, устраняются независимо от причины их возникновения. При вибрации возможно повторное появление протечки переменного размера. Кроме того, расширение и сужение трубы со временем может нарушить целостность уплотнения. В любом из этих случаев может потребоваться ремонт вручную.
- 4) Большинство ванн и СПА имеют пенную теплоизоляцию, которая при насыщении водой может сильно увеличить время затвердевания FIX-A-LEAK. Рекомендуется слить воду из СПА или ванны и немедленно удалить остатки FIX-A-LEAK влажной тканью. Подождите 3-5 дней до повторного заполнения. В большинстве случаев это позволит средству затвердеть.
- 5) Даже если пенная теплоизоляция выглядит сухой снаружи, внутренний объем пены будет оставаться влажным в течение многих месяцев.
- 6) В большинстве случаев FIX-A-LEAK сохраняет эффективность закупорки течи в течение 1-2 лет.

#### **Дополнительные примечания:**

Мы не рекомендуем сливать воду из ванны или СПА при длительно стоящей холодной погоде (ниже температуры замерзания воды). В этом случае неправильно выполненный слив приведет к трещинам в трубах, что приведет к более серьезной проблеме.

Мы рекомендуем отфильтровать средство картриджным фильтром. Запустите СПА или ванну на несколько часов, затем снимите картридж фильтра и немедленно промойте систему теплой или горячей водой для удаления остатков FIX-A-LEAK.

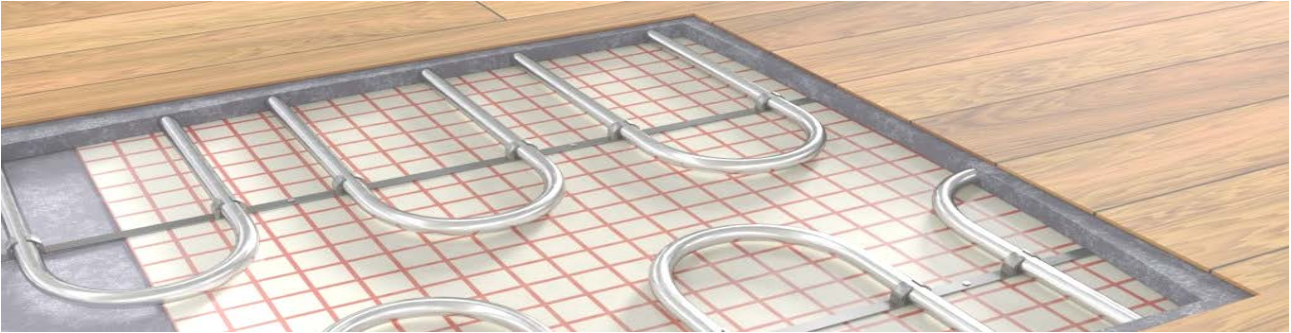
Повторите процедуру еще несколько раз, чтобы полностью удалить средство из СПА / ванны.

Это позволит вашей системе выдержать 4-6 зимних месяцев.

После наступления теплого времени года и появления возможности безопасно слить воду из СПА или ванны может потребоваться повторная обработка.

## ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

### Раздел 3: СИСТЕМЫ ТЕПЛОГО ПОЛА



#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Невозможность определить и устранить неисправность в контурах теплых полов приводит к их отключению на множестве объектов.

В таких случаях перед владельцами домов часто встает проблема модернизации или установки новой системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Возникновение течи в одной из линий может быть фатальным для системы теплого пола.

Даже если вы найдете компанию, согласную устранить протечку в контуре теплого пола, работы по демонтажу готовых полов и бетона, а также их стоимость неприятно вас удивят, а результат может не оправдать ожиданий.

При этом есть простое решение с использованием FIX-A-LEAK, которое чаще всего эффективно и способно сэкономить вам затраты.

#### ДОЗИРОВКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Попробуйте изолировать линию с протечкой, используя внешний дренажный насос и контейнер объемом не менее пяти галлонов.

Запустите циркуляцию воды по линии, следите за изменением уровня воды в контейнере. Это позволит вам определить объем протечки.

Если течь не слишком большая, то добавьте смесь FIX-A-LEAK, подготовленную по инструкции, в контейнер, после чего позвольте смеси пройти по контуру.

Стабилизация уровня жидкости свидетельствует об устранении протечки.

Продолжайте циркуляцию еще 2-3 часа.

Продуйте линию воздухом и оставьте контур на 48 часов для затвердевания средства.

После этого можно приступать к испытанию контура под давлением 0,7 – 1,4 бара.

Если контур выдерживает давление, увеличьте нагрев и опрессуйте контур до 1-1,4 бара.

Данный метод срабатывает в 80-85% случаев.

В результате вы получите контур, который проработает много лет.

Если метод оказался неэффективен, то может потребоваться ремонт вручную.

## ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

### Раздел 4: ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Хорошо встряхните флакон со средством FIX-A-LEAK перед применением

Налейте FIX-A-LEAK в пустой контейнер объемом в два или три раза больше необходимого к применению объема средства.

Заполните пустой контейнер водой почти наполовину, влейте в него FIX-A-LEAK и взболтайте или тщательно перемешайте до получения однородного раствора.

Средство совместимо почти со всеми смесями гликолей или антифризов. По возможности добавьте в контейнер небольшое количество гликоля или антифриза, взятого из ремонтируемого контура.

Если смесь белеет и принимает консистенцию обезжиренных сливок, то рекомендуется слить рабочую жидкость из системы, а затем провести обработку контура смесью FIX-A-LEAK и воды до устранения течи.

Опрессовку системы до необходимого давления проводить не ранее чем через 48 часов после обработки.

Если давление не меняется, слейте воду из контура и заправьте его рабочей жидкостью.

#### ДОЗИРОВКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

1/4 л FIX-A-LEAK на каждые 5 тонн подземного контура

1/2 л FIX-A-LEAK на каждые 6-10 тонн подземного контура с шагом 1/4 л на каждые дополнительные 5 тонн подземного контура

Подача рабочего раствора FIX-A-LEAK осуществляется одним из следующих способов:

**(А)** Для профилактического обслуживания вертикальных или горизонтальных подземных контуров приготовьте рабочий раствор из 1/4 л FIX-A-LEAK и добавьте ее в геотермальный контур одновременно с промывкой системы, либо добавьте его через испытательный патрубок, если система работает и промывка не требуется.

**(Б)** Для проблемных контуров с очевидной течью в связи с устареванием оборудования, ухудшением плотности механических, сварных или клеевых соединений или в связи с иными причинами, приводящими к утечке жидкости, сначала рекомендуется отремонтировать все доступные и заведомо неисправные узлы, а затем добавить вышеупомянутую смесь согласно инструкциям выше.

## ГЕРМЕТИК FIX-A-LEAK

### Раздел 4: ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

В случае вероятности утечки жидкости под землей и плохих сварных соединений количество добавляемой смеси рекомендуется удвоить. Сохраняйте давление в системе в течение времени, достаточного для закупорки течей средством FIX-A-LEAK.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

FIX-A-LEAK плохо подходит для систем с манометрами и участками, содержащими воздух, в основной линии, поскольку в этом случае на деталях манометра возможно образование пленки, что может привести к неправильным показаниям манометра.

FIX-A-LEAK помогает покрыть все внутренние поверхности водных участков системы, что замедляет нарастание отложений и разрушение чугунных насосов и благоприятно влияет на работоспособность системы. Отложения и коррозия приводят к образованию раковин и пустот, а в самой воде растет содержание оксидов железа (ржавчины), что в будущем может стать причиной неисправностей.

Средство FIX-A-LEAK эффективно при работе с практически любыми материалами и обладает хорошими уплотняющими свойствами для устранения протечек через неправильно выполненные фитинги или соединения с сорванной резьбой.

Большинство установок работает без проблем. Тем не менее, при возникновении протечек на геотермальных установках в большинстве случаев FIX-A-LEAK поможет устранить их.