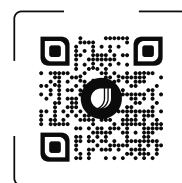




Mr. Bond IRON



Технический паспорт

myPipal.ru

## История бренда

*Ficus religiosa* — это научное название дерева Pipal. Для многих культур Pipal — священное дерево, символ мудрости, жизни, долголетия и очищения. Оно ассоциируется со знанием, устойчивостью, стабильностью и способностью поддерживать жизнь.

Корни олицетворяют происхождение и очищающую силу природы.

*«Давным-давно, в тропиках росло священное дерево Pipal. Его корни очищали воду, его тень давала защиту, его листья приносили спокойствие. Pipal стал символом надёжности природы.»*

Pipal Chemicals это химия, вдохновлённая природной мудростью.

Ствол олицетворяет мудрость и ответственность Pipal Chemicals.

*«Как ствол Pipal даёт устойчивость дереву, так и Pipal Chemicals обеспечивает устойчивость в работе инженерным системам. Мы не просто изготавливаем химические продукты — мы храним стабильность, чистоту и долговечность инженерных систем. Наши решения опираются на многолетний опыт, технические стандарты и внимание к деталям. Мы приносим в отрасль чистоту, порядок, эстетику и долговечность — как дерево, которое служит себе и тем, кто находится под его тенью.»*

Крона олицетворяем результат выраженный в выгоде и уверенности для клиентов.

*«Крона Pipal это символ жизни, дыхания и устойчивости. В нашем понимании это результат, который получает клиент: стабильная работа, долгий срок службы оборудования, лёгкость эксплуатации и уверенность в каждом процессе.»*

## Миссия

Мы создаём решения, которые делают тепло долговечным, работу специалистов — проще, а жизнь людей — спокойнее и безопаснее в будущем.

## Высшая цель

Мы верим, что инженерия должна служить человеку — возвышая, а не обременяя его. Когда тепло, вода и воздух просто есть, человек получает главное — свободу быть собой. Наши решения рождаются там, где точность встречается с ответственностью. Где один верный выбор мастера превращается в годы безупречной работы.

Мы создаём технологии, чтобы специалист мог гордо сказать:

*«Я отвечаю.»*

Чтобы его труд стал символом надёжности, а не борьбы со сбоями.

## Видение

Мы видим мир, где инженерные системы просто работают, не отвлекая человека от жизни, творчества и великих идей. Где тепло, вода и комфорт доступны каждому, а технологии служат безупречно.

## Ценности Pipal



### Ответственность

за результат, за людей, за будущее.



### Экспертность

решения, рожденные из опыта и практики.



### Простота

сложное делаем понятным и лёгким.



### Практичность

удобно, надёжно, эффективно.



### Безопасность

защищаем системы, людей, природу.

## Mr. Bond IRON

**Профессиональный реагент для очистки теплового оборудования**

### Назначение продукта

**Mr. Bond IRON** — концентрированное средство для очистки внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования от минеральных отложений (ржавчины, накипи, солей, оксидов и др.).

Разрешено применение с металлами: чугун, сталь, медь. Для меди — кроме пластинчатых теплообменников. Применяется для безразборного метода промывки при соблюдении норм безопасности. Применяется на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства. Обеспечивает снижение затрат на отопление за счет улучшения теплообмена и проходимости теплообменников. Продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на обслуживание.

### Преимущества

- 2 в 1: разборный и безразборный методы очистки.
- Безопасен для элиминейтеров и отопительного оборудования.
- Продлевает гарантию элиминейтеров Mr. Bond и ПРОМЫВАТОР.
- Очищает теплообменники, котлы и контуры охлаждения.
- Эффективно удаляет коррозионные и минеральные отложения: накипь, ржавчину шлам, известковый налет и др.
- Сохраняет чистыми теплообменные поверхности.
- В составе содержит присадки, препятствующие пенообразованию.
- Концентрированное средство.
- Безопасно для всех видов уплотнительных материалов.

### Описание

Концентрированный кислотный реагент, разработанный для удаления накипи, продуктов коррозии, солей, оксидов с внутренних поверхностей пластинчатых теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования.

### Химико-физические характеристики

Внешний вид	концентрат — бесцветная жидкость с характерным запахом
Плотность (при 20 °С)	1,18 г/см <sup>3</sup>
Показатель pH (10% раствор)	1±0,5

### Инструкция по применению

Для проведения работ по очистке теплообменного оборудования используйте элиминейтор Mr. Bond.

1. Приготовьте промывочный раствор в устойчивом к воздействию кислот баке элиминейтора, в пропорции 1 л реагента Mr. Bond IRON на 10 л водопроводной воды. При сильной степени загрязнения увеличьте концентрацию реагента, но не более чем до 1 к 5.
2. Заполните промываемое оборудование раствором для очистки, до выхода раствора из трубы обратного потока, при помощи элиминейтора. Крышка бака элиминейтора должна быть открыта. Обеспечьте в элиминейторе достаточное количество жидкости для принудительной циркуляции.
3. Запустите процесс циркуляции жидкости в оборудовании с периодической сменой направления потока (рекомендуется менять направление потока каждые 15 минут).
4. Продолжайте очистку до прекращения химической реакции (выделение газа, изменение цвета).
5. После прекращения реакции, проверьте уровень pH раствора, используя Mr. Bond pH-TEST:
  - если pH жидкости остается кислотным, то очистка завершена, можно приступать к следующему шагу;
  - если pH жидкости при измерении нейтрален (это означает, что действующие реагенты в системе нейтрализовались), то требуется замена раствора и продолжение очистки.
6. После очистки необходимо провести нейтрализацию остаточной кислотности в оборудовании, при помощи средства Mr. Bond NEUTRALIZER.
7. Проведите пассивацию очищенного оборудования реагентом Mr. Bond PREVENT.

8. Перед сливом в канализацию, отработанный раствор необходимо нейтрализовать до нейтрального показателя pH=7, средством Mr. Bond UTILIZER UNIQUE, после чего слить жидкость в канализацию.
9. Процесс завершен.  
Не использовать с септиками!

В процессе работы рекомендуется использовать защитные очки, перчатки, респиратор и специальную кислотостойкую обувь.



#### Условия хранения

Хранить только в упаковке завода-изготовителя, в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от -25 до +35 °С, избегая попадания прямых солнечных лучей. После разморозки свойства продукта сохраняются.

**Срок годности** не ограничен.

**Срок хранения** 5 лет с даты изготовления.

**Транспортировка:** класс перевозок по ООН 1789 (UN 1789) 8.

**Фасовка:** химически стойкие полиэтиленовые канистры весом брутто 10 кг/20 кг.

#### Изготовитель

**ООО «Грин Кемикалс»**

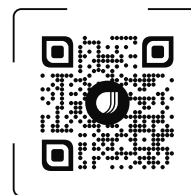
Россия, 109052, г. Москва, ул. Смирновская, 25 стр. 3, этаж 1, оф. 6.

Тел.: 8 (800) 600-17-57

Эл. почта: office@mypipal.ru

**ТУ 20.59.59-004-28682633-2026**

По вопросам рекламаций и претензий к качеству обращайтесь: +7 (495) 771-71-17, office@mypipal.ru или сканируйте QR-код и связывайтесь любым удобным для вас способом.



#### Меры предосторожности

Не смешивать с другими продуктами бытовой химии. Избегать попадания на открытые участки кожи, слизистые. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. По возможности, работать в хорошо проветриваемом помещении. После окончания работ необходимо тщательно вымыть руки.



**При вдыхании:** выйти на свежий воздух. При возникновении недомогания немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

**При проглатывании:** выпить большое количество воды. Выйти на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

**При попадании на кожу:** промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

**При попадании в глаза:** осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. Более подробная информация указана в паспорте безопасности.

Для профессионального использования.

#### Для заметок: