ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Реагент **BrexREFINING 960** для систем отопления, работающих на глицерине



Совместим с нержавеющей сталью, чёрным металлом, медью, латунью, алюминием и их сплавами.

Концентрация 1:10

BREXIT®

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Описание 3
3. Преимущества 3
4. Химико-физические характеристики 3
5. Инструкция по применению 4
6. Меры предосторожности 4
7. Условия хранения 5
8. Транспортировка 5
9. Экологическая безопасность 6
10. Утилизация 6
11. Фасовка 6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

BrexREFINING 960 – специализированный химический реагент для промывки систем отопления, эксплуатируемых на глицерине. Средство эффективно удаляет накипь, коррозионные и органические отложения, продукты разложения теплоносителя. Применение обеспечивает восстановление теплопередачи, снижение гидравлических потерь и продление срока службы оборудования.

Рекомендованная концентрация – 1:10

2. ОПИСАНИЕ

BrexREFINING 960 – водный щелочной раствор гидроксидов щелочных металлов с добавкой органических комплексообразующих соединений и поверхностно-активных веществ. Совместим с нержавеющей сталью, чёрным металлом, медью, латунью, алюминием и их сплавами.

Состав: гидроксид натрия (12 %), три(2-гидроксиэтил)амин (~2 %), органические фосфонаты, ЭДТА-динатрий, ПАВ, вода.

3. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное удаление накипи и загрязнений в глицериновых системах.
- Работает даже при высокой жёсткости воды, не теряя эффективности.
- Совместимость с большинством конструкционных материалов.
- Возможность применения как в одно-, так и в двухстадийных промывках (в комбинации с кислотными средствами).
- Биодеградируемость и минимальное воздействие на окружающую среду при соблюдении правил нейтрализации.

4. ХИМИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	прозрачная слабокрашенная жидкость (допустима лёгкая мутность)
Плотность при 20°С	1,00–1,07 г / см^3
Водородный показатель (1% раствор)	pH = 11,5–12,2
Растворимость	полностью растворим в воде любой жёсткости
Горючесть	негорючая жидкость

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для очистки рекомендуется использование промывочных насосов BREXIT BrexFLOW или BrexDECAL.

Процедура промывки:

5.1 Остановить работу системы отопления и дождаться снижения температуры теплоносителя до безопасных значений, слить отработанный глицериновый теплоноситель из системы.

5.2 Приготовить рабочий раствор в концентрации 3–5 % (3–5 л средства на 100 л воды). При сильных загрязнениях или высоком содержании органики использовать 5–10 % раствор. Можно использовать воду любой жёсткости, эффективность работы реагента не снижается.

5.3 Заполнить систему приготовленным раствором, запустить циркуляцию с помощью промывочного насоса.

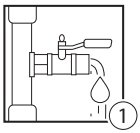
5.4 Поддерживать температуру промывочного раствора в пределах 40–60 °C.

5.5 Время промывки – 1,5–3 часа (при стандартной очистке) или 2–4 часа (при комбинированной двухстадийной промывке).

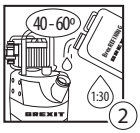
5.6 По окончании процесса слить отработанный раствор.

5.7 Промыть систему водой до достижения нейтрального pH (6,5–7,5) на выходе.

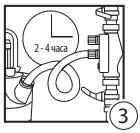
5.8 Заполнить систему новым глицериновым теплоносителем.



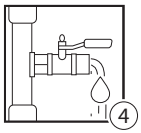
Шаг 1 - Слить теплоноситель



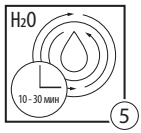
Шаг 2 - Подготовить промывочный раствор



Шаг 3 - Промыть систему



Шаг 4 - Слить промывочный раствор



Шаг 5 - Промыть систему водой



Шаг 6 - Залить теплоноситель и добавить протектор

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Опасно! Коррозионно-активное средство (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007).
- Может вызывать ожоги кожи и глаз (H314).
- Может вызывать коррозию металлов (H290).

Работы проводить в помещениях с вентиляцией. Обязательно использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ): резиновые или неопреновые перчатки, защитные очки или щитки, спецодежду, при высокой концентрации паров – респиратор типа ШБ-1 «Лепесток» или

аналог. Не допускать контакта с кожей, глазами и одеждой. Запрещено принимать пищу, пить и курить на рабочем месте.



ПРОЛИВЫ: засыпать песком или другим инертным материалом, собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию. Не допускать попадания в водоёмы и канализацию.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ: смыть большим количеством воды в течение 15 минут, при необходимости обработать слабым раствором уксусной или лимонной кислоты, обратиться к врачу.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА: немедленно промывать проточной водой не менее 15–30 минут, срочно обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ВДЫХАНИИ ПАРОВ: выйти на свежий воздух, при ухудшении состояния – обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: не вызывать рвоту! Прополоскать рот водой, дать выпить слабый раствор органической кислоты (уксусной, лимонной), немедленно обратиться к врачу.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

BrexREFINING 960 хранится в оригинальной герметично закрытой пластиковой таре в крытых складских помещениях, защищённых от влаги, атмосферных осадков и солнечных лучей. Допустимый температурный режим: +5…+30 °С. Не допускается замораживание и перегрев. Хранить отдельно от кислот во избежание экзотермических реакций. При соблюдении указанных условий срок годности реагента составляет 24 месяца со дня изготовления.



8. ТРАНСПОРТИРОВКА

Реагент BrexREFINING 960 относится к категории коррозионных веществ (класс опасности 8 по классификации ООН и ДОПОГ). Продукт допускается перевозить всеми видами транспорта (автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным) при соблюдении правил пе-

ревозки опасных грузов для данного класса. Используется оригинальная тара, исключающая утечку и повреждение. На упаковке должна быть маркировка: «Коррозионное воздействие», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Средство биоразлагаемо в рабочих концентрациях и при правильной нейтрализации не оказывает долговременного негативного воздействия на окружающую среду. Слив отработанного раствора в канализацию допускается только после доведения pH до уровня 5,5–8,0. Несоблюдение правил обращения может привести к загрязнению водоёмов, почвы и атмосферного воздуха, вызвать гибель водных организмов.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработанные растворы подлежат нейтрализации до pH 5,5–8,0 перед сливом. Отходы собирать в специальные ёмкости и передавать на переработку или утилизацию в соответствии с требованиями экологической безопасности. Категорически запрещается сброс реагента в почву или открытые водоёмы. Несовместимо с утилизацией совместно с кислотами. Пластиковую тару можно использовать повторно после тщательной очистки.

11. ФАСОВКА

- Пластиковая канистра объёмом 5 кг.
- Возможны другие варианты упаковки по согласованию с заказчиком.

Данная техническая информация учитывает проведённые испытания и опыт использования продукта в соответствии с приведённым выше описанием. Для использования продукции в других целях, необходимо получить письменное согласие компании представителя BREXIT.

Ответственность за использование продукции не по назначению целиком лежит на потребителе.

BREXIT оставляет за собой право вносить изменения в продукцию, механизмы и методы её применения, в том числе без предварительного уведомления. По всем вопросам обращаться в BREXIT.

Ваш торговый представитель:

RUTUBE

YOUTUBE

Официальный представитель на территории РФ:

ООО "Канюк", 143066, Московская обл., Одинцовский городской округ, с. Покровское, 28Б, тел.: 8 (800) 555-89-34, моб: +7 (915) 3 600 900

www.discount-tools.ru | info@discount-tools.ru

ООО «БРЕКЗИТ»

220028, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 2/11, ком. 11,

тел. +375 (17) 227-03-84, +375 (29) 602-00-80

www.brexit.by | www.prof-inst.by