

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Реагент BrexREFINING 970 для систем отопления,
работающих на пропиленгликоле



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 970 – специализированный химический реагент для промывки систем отопления, работающих на пропиленгликоле. Средство эффективно удаляет накипь, коррозионные и органические отложения, продукты термического и химического разложения теплоносителя. Применение обеспечивает восстановление теплопередачи, нормализацию гидравлического сопротивления и продление срока службы оборудования.

Рекомендованная концентрация – 1:10

2. ОПИСАНИЕ

BrexREFINING 970 – 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 фосфаты, ЭДТА-динатрий, ПАВ, вода.

3. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное удаление накипи и органических загрязнений в системах на пропиленгликоле.
- Сохраняет эффективность даже при высокой жёсткости воды.
- Совместимость с большинством конструкционных материалов.
- Возможность применения в одно- и двухстадийных схемах промывки (в комбинации с кислотными средствами).
- Безопасность для окружающей среды при условии нейтрализации перед утилизацией.

4. ХИМИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

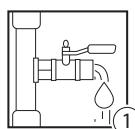
Внешний вид	прозрачная слабокрашенная жидкость (допустима лёгкая мутность)
Плотность при 20°C	1,00–1,07 г / см ³
Водородный показатель (1% раствор)	pH = 11,5–12,2
Растворимость	полностью растворим в воде любой жёсткости
Горючность	продукт относится к негорючим жидкостям

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для очистки рекомендуется использовать промывочные насосы BREXIT BrexFLOW или BrexDECAL.

Процедура промывки:

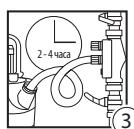
- 5.1 Остановить работу системы отопления и дождаться снижения температуры теплоносителя до безопасных значений, слить отработанный пропиленгликолевый теплоноситель.
- 5.2 Приготовить рабочий раствор в концентрации 3–5 % (3–5 л средства на 100 л воды). При сильных загрязнениях или высоком содержании органики использовать 5–10 % раствор. Допускается применение воды любой жёсткости.
- 5.3 Заполнить систему приготовленным раствором и 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 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 пропиленгликолевым теплоносителем.



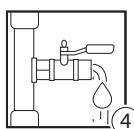
Шаг 1 - Сливать теплоноситель



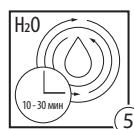
Шаг 2 - Подготовить промывочный раствор



Шаг 3 - Промыть систему



Шаг 4 - Сливать 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. Использовать 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, исключить попадание в канализацию и водоёмы.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ: промывать водой 15 мин, при необходимости обработать слабым раствором уксусной или лимонной кислоты, обратиться к врачу.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА: промывать водой 15–30 мин, срочно обратиться к врачу.

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

Хранить в оригинальной герметично закрытой пластиковой таре в крытых складских помещениях, защищённых от влаги и солнечных лучей. Температурный режим: +5...+30 °C. Не допускать замораживания и перегрева. Хранить отдельно от кислот. При соблюдении указанных условий срок годности реагента составляет 24 месяца со дня изготовления.

ОСТОРОЖНО



8. ТРАНСПОРТИРОВКА

BrexREFINING 970 относится к категории коррозионных веществ (класс опасности 8 по классификации ООН и ДОПОГ). Допускается перевозка всеми видами транспорта при соблюдении правил перевозки опасных грузов. Используется оригинальная тара, исключающая утечку и повреждение. На упаковке должна быть маркировка: «Коррозионное воздействие», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработанный раствор подлежит 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 запрещён сброс 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.

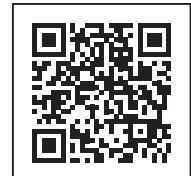
Ответственность за использование продукции не по назначению целиком лежит на потребителе.

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:

000 "Канюк", 125438, г. Москва, ул. Очежская, д.15

тел.: 8 (800) 555-89-34,

моб: +7 (915) 3 600 900,

www.discount-tools.ru

000 «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