

ЗАВОД СИКМО

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

PLEX®

Общество с ограниченной ответственностью «СИКМО»
ИНН 5003088980, КПП 773101001, ОГРН 1105003006217, ОКПО 68156989
Телефон: 8 (495) 477-44-03, e-mail: info@sikmo.ru, www.плекс.рф
Юридический адрес: 121205, ГОРОД МОСКВА, ТЕРРИТОРИЯ
СКОЛКОВО ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА, БУЛЬВАР БОЛЬШОЙ,
ДОМ 42, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 1, ПОМ 334, РАБ М 45
Фактический адрес: Обособленное подразделение ООО «СИКМО»
142712, Московская область, Ленинский городской округ, Горки
Ленинские п, Каширское шоссе, квартал «Пронино», влад. 1, стр. 1.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СИКМО»

Загузов М.А.

«07» сентября 2023 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Щелочного не пенного моющего средства

PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ

Для применения в быту и сфере клининга

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель отдела исследований
ООО «СИКМО»

Гольдберг А.А.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.A. Goldberg', written over a horizontal line.

ООО «СИКМО» (Российская Федерация)

ТУ 20.41.32-063-68156989-2021

Москва 2023

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция предназначена для применения в сфере клининга и в быту при осуществлении процессов санитарной обработки в производственных, вспомогательных и служебных помещениях с использованием щелочного беспенного моющего средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ.

1.2. Инструкция определяет методы и режимы применения щелочного моющего средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ требования техники безопасности, технологический алгоритм санитарной обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и контроль его остаточного количества на поверхности обрабатываемых объектов.

2. Описание и состав

2.1. Щелочное беспенное моющее средство PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ предназначено для мойки полов вручную или с применением полумоечной техники.

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.015E.003291.12.21 от 22.12.2021 г. Евразийского экономического союза.

2.2. PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом. pH 1%-ного раствора 12,0-13,0 ед., плотность концентрата 1,075-1,085 г/см³, хорошо растворим в воде.

2.3. Состав препарата PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ:

- гликоли;
- гидроксид натрия (менее 5%);
- амфПАВ (менее 5%);
- комплексоны;
- НПАВ (менее 5%);
- вода.

2.4. Методы использования PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ:

- ручная обработка с использованием щеток, мопов;
- обработка полов с помощью полумоечной техники.

2.5. Срок годности препарата – 12 месяцев с даты выпуска при хранении в плотно закрытой таре производителя, в сухом, вентилируемом складском помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +30°C.

2.6. При соблюдении условий хранения в химическом отношении средство стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью, биоразлагаемо.

2.7. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы низкой концентрации обладают слабым местно-раздражающим действием, не вызывают аллергических реакций. Кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства не выявлены.

3. Приготовление рабочих растворов

3.1. Приготовление рабочих растворов PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ проводят в хорошо проветриваемом помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией (моечном отделении).

3.2. Используемые емкости должны быть чистыми и изготовленными из различных материалов (нержавеющей стали, пластика, эмали), устойчивых к щелочам.

3.3. Для приготовления рабочих растворов необходимо использовать горячую или холодную водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

3.4. Для приготовления рабочего раствора нужной концентрации необходимое количество средства растворяют в требуемом количестве воды в соответствии с таблицей 1. При этом необходимо соблюдать порядок внесения компонентов: в емкость предварительно заливают воду, а затем вносят необходимое количество концентрата.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ

Концентрация рабочего раствора, %	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	1л рабочего раствора		10л рабочего раствора		100л рабочего раствора	
	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л
0,2	0,002	0,998	0,02	9,98	0,2	99,8
1	0,01	0,99	0,1	9,9	1,0	99,0
3	0,03	0,97	0,3	9,7	3,0	97,0

3.5. Приготовление рабочего раствора рекомендуется проводить с помощью смешивающего дозирующего оборудования, которое подает в резервуар необходимое количество рабочего раствора с необходимой концентрацией. В случае отсутствия соответствующего оборудования, необходимое для приготовления рабочего раствора количество моющего средства отмеряют с помощью мерной емкости или другого тарированного резервуара и смешивают с водой.

3.6. Рабочие растворы средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ стабильны в течение 7 суток и при хранении не разлагаются.

4. Применение рабочих растворов и алгоритм санитарной обработки

4.1. В зависимости от степени и характера загрязнения обрабатываемого объекта, жесткости воды, используется концентрация рабочих растворов в пределах 0,2-3,0%. Режимы санитарной обработки приведены в таблице 2.

4.3. Расход рабочего раствора PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ при ручном способе обработки составляет 50-250 мл на 1 м² поверхности.

Таблица 2. Режимы санитарной обработки различных объектов растворами средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ

Объект санитарной обработки	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обработки, мин.	Способ обработки
1	2	3	4
Мойка полов с помощью поломоечной техники.	0,2-1,0	-----	Согласно инструкции
Мойка полов вручную.	0,5-3,0	5-15	Щетками, мопами

5. Меры предосторожности

5.1. При работе с моющим средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой медицинской помощи.

5.4. При работе с рабочими растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожные покровы и в глаза. Приготовление рабочих растворов и работы необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежда, специальная обувь, перчатки резиновые. Кроме того, следует использовать средства защиты органов дыхания и защиты глаз – универсальные респираторы и герметичные очки.

5.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания концентрата в окружающую среду.

5.7. В отделении для приготовления рабочих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов, правила санитарной обработки, инструкции по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

5.8. Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с кислотами и иными моющими средствами.

6. Меры первой медицинской помощи

6.1. При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Не вызывать рвоту. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства на одежду ее необходимо снять. В случае попадания средства на кожу, смыть большим количеством воды, после чего кожу смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель,

затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

7. Количественное определение объемной концентрации PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ в рабочих растворах

Количественное определение концентрации средства в рабочих растворах проводится методом кислотно-основного титрования.

Оборудование, реактивы, растворы:

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Пипетки 2-2-10 и 2-2-1 по ГОСТ 29227-91;
- Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 мл;
- Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 емкостью 100 и 1000 мл;
- Кислота соляная, стандарт-титры (фиксаналы) по действующему ТНПА для приготовления точно 0,1 н раствора;
- Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1-2016;
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Определение эмпирического коэффициента Б:

Эмпирический коэффициент Б определяется один раз для каждой партии продукта. Коэффициент Б может быть определен с индикатором фенолфталеином.

Ход определения:

В мерную колбу на 100 мл отмеряют пипеткой 1 мл средства. Добавляют в колбу небольшое количество дистиллированной воды и растворяют в ней препарат. Доводят дистиллированной водой до метки – получен 1 % раствор средства (по объему) PLEX ГАЛЕОН. Отмеряют пипеткой 10 мл 1% раствора средства в коническую колбу и титруют 0,1 н раствором соляной кислоты в присутствии индикатора фенолфталеина до обесцвечивания.

Расчет коэффициента Б:

$$B = 1/A * K, \text{ где}$$

К - коэффициент поправки 0,1 н раствора соляной кислоты (равно 1 в случае применения фиксанала);

А – количество 0,1 н соляной кислоты, пошедшей на титрование, мл.

Ход определения объемной концентрации раствора препарата PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ:

В колбу вместимостью 100 мл при помощи пипетки отмеряют 10 мл анализируемого раствора, добавляют 2-3 капли индикатора и титруют 0,1 н раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Обработка результатов:

Концентрацию средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ вычисляют по формуле:

$$C = K * B * V, \text{ где}$$

С – концентрация средства, %;

К – Коэффициент поправки 0,1 н соляной кислоты (может находиться в пределах 0,93-1,2, если теоретическая нормальность раствора соляной кислоты не совпадает с фактической нормальностью, или 1 – при приготовлении раствора из фиксанала);

V – объем 0,1 н соляной кислоты, пошедшей на титрование;

Б – эмпирический коэффициент;

Результат вычисления округляют до второго десятичного знака.

Эмпирический коэффициент препарата PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ должен составлять: $B=0,9000$ (при вероятной погрешности $\pm 3\%$).

8. Входной контроль качества средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ

Входной контроль качества средства PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ осуществляется по:

8.1. Плотности концентрата средства по ГОСТ 18995.1-73. Результат должен быть в диапазоне 1,075-1,085 г/см³;

8.2. Значению pH 1% раствора концентрата по ГОСТ 32385-2013. Результат должен быть в диапазоне 12,0-13,0 ед.;

8.3. Кислотно-основному титрованию концентрата PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ по нижеописанной методике:

Оборудование, реактивы, растворы:

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Пипетки 2-2-5 и 2-2-2 по ГОСТ 29227-91;
- Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 мл;
- Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 емкостью 100 и 1000 мл;
- Кислота соляная, стандарт-титры (фиксаналы) по действующему ТНПА для приготовления точно 0,1 н раствора;
- Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1-2016;
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Ход определения:

В мерную колбу вместимостью 100 мл при помощи пипетки отмеряют 5 мл средства. Добавляют в колбу небольшое количество дистиллированной воды и растворяют в ней препарат. Доводят дистиллированной водой до метки – получен 5 % раствор средства PLEX ГАЛЕОН. Отмеряют пипеткой 2 мл 5% раствора средства в коническую колбу и титруют 0,1 н раствором соляной кислоты в присутствии индикатора фенолфталеина до обесцвечивания.

На титрование раствора PLEX СТРИППЕР ДЛЯ РАЗМЫВКИ ПОЛОВ уходит 0,5-1,0 мл 0,1 н раствора соляной кислоты.