

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

щелочного моющего средства с дезинфицирующим эффектом для циркуляционной мойки (СИП МОЙКИ) оборудования и тары на пищевых предприятиях на основе активного хлора (в виде координационно-связанного неорганического комплекса)

«Сип-Блю 5»

ТУ 20.59.59-047-74827784-2021

(ООО «НПО СпецСинтез», Россия)

Назначение и область применения:

Средство предназначено для регулярной обработки оборудования в молочной промышленности. Средство эффективно удаляет белково-жировые и грибково - бактериальные отложения с танков, цистерн, резервуаров, трубопроводов, пластинчатых аппаратов, варочных форм, молоковозов и т.д. Применяется для безразборной СР-мойки, мойки методом распыления, протирания, замачивания.

Область применения:

Средство рекомендуется преимущественно для механизированного (циркуляционного, СИП) способа беспенной мойки на предприятиях молочной промышленности. Также может использоваться на кондитерском производстве, производстве пивобезалкогольных напитков, кетчупов, майонезов и соусов; предназначено для мойки маслособойного оборудования и других объектов пищевых производств, доильного оборудования на молочных фермах. Применяется для двухшаговой СР-мойки в молочном производстве и мытья замачиванием (решетки, формы для сыра). Возможно, использование средства путем нанесения рабочих растворов на поверхности обрабатываемых объектов или погружения деталей оборудования в растворы средств и мойки их с помощью щеток и ершей с соблюдением правил техники безопасности при работе с едкими веществами.

Состав: щелочь, гипохлорит натрия, комплексообразователи, диспергатор, смачиватель (неионогенный ПАВ).

Физико-химические свойства:

- Физическое состояние: однородная прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета со слабым техническим запахом.
- рН 1%-го раствора (при 20°C) $12,5 \pm 1,0$
- Относительная плотность, г/см³ (при 20°C) $1,17 \pm 0,02$
- Содержание гипохлорита натрия, мас. % не менее 3,0%, но не более 4,0%
- Средство не горюче, пожаробезопасно, биоразлагаемо.
- Средство химически стабильно, при разложении опасных химических продуктов не образует.

Потребительские свойства:

- обладает высокой моющей способностью и отсутствием пенообразования;
- не повреждает поверхность обрабатываемых изделий при применении согласно инструкции;
- хорошо растворяется в воде;
- уничтожает и предотвращает рост бактерий и грибов;
- эффективно работает в воде любой жесткости;
- может дозироваться автоматически по электропроводности рабочих р-ров (см. приложение № 1).

Рекомендации по применению:

- рекомендуемая концентрация рабочего раствора:
 - для мягкой воды 0,65% раствор
 - для воды средней жесткости 1,0% раствор
 - для жесткой воды 1,2% раствор;
- рекомендуемая температура рабочего раствора $+70 \pm 5^\circ\text{C}$;
- рекомендуемое время циркуляции рабочего раствора 15 минут (при СИП-мойке);

Для получения детальных технологических рекомендаций связывайтесь с представителями фирмы-производителя

- Таромойка в таромоечных машинах: рекомендуемая рабочая концентрация рабочего раствора 0,65-1,9%, допускается применение раствора с концентрацией до 2,5%;
- после обработки не оставлять рабочий раствор в системе, промыть чистой водой;
- не допускать смешивания с кислотными компонентами;
- не наносить на горячие поверхности.

Таблица приготовления рабочих растворов:

Концентрация рабочего раствора (%)	Количество средства и воды, необходимое для приготовления:			
	10 кг рабочего раствора		100 кг рабочего раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,65	65 г	9,935 кг	0,65 кг	99,35 кг
1,0	100 г	9,900 кг	1,0 кг	99,20 кг
1,2	120 г	9,880 кг	1,2 кг	98,80 кг

Для приготовления рабочих растворов с использованием объёмного дозирования, объём средства рассчитывают по формуле $V=m/\rho$, где m – требуемый весовой процент, ρ – плотность средства, равная 1,172.

Определение полноты смыва моющего средства с оборудования: полноту смыва моющего средства с поверхности оборудования и трубопроводов определяют при помощи универсальной индикаторной бумаги с диапазоном pH 0 - 12 или pH-метра согласно ГОСТ 22567.5-93. pH смывной воды должен быть равен pH воды, которая используется для ополаскивания оборудования.

Определение концентрации рабочих растворов: к 50 мл рабочего раствора средства «Сип-Блю 5» добавить 5 мл раствора перекиси водорода с массовой долей 10%, нейтрализованной по фенолфталеину. Аккуратно перемешать во избежание сильного газоотделения. Через 2-3 минуты прибавить 2-3 капли фенолфталеина и титровать 0,1 н раствором соляной кислоты до полного обесцвечивания раствора. Концентрация средства «Сип-Блю 5» в рабочем растворе определяется по формуле $X=0.086 \times V \times k$, где V – объём 0,1 н раствора соляной кислоты, пошедшей на титрование; k – поправочный коэффициент для соляной кислоты.

Определение концентрации рабочих растворов средства Сип-Блю 5 по электропроводности. Для измерения электропроводности используют кондуктометры любого типа. Перед проведением измерений прибор должен быть откалиброван. Готовят рабочий раствор заданной концентрации, доводят его до необходимой температуры, термостатируют. Затем в раствор помещают датчик прибора, и фиксируют показания. Для оценки концентрации средства Сип-Блю 5 по электропроводности его водных растворов может быть использован график из Приложения. При работе с графиком необходимо учитывать, что вода, применяемая для приготовления рабочих растворов, имеет собственную электропроводность, зависящую от её солевого состава. Электропроводность воды должна быть вычтена из электропроводности, регистрируемой кондуктометром в рабочем растворе.

Меры предосторожности:

- при работе со средством необходимо пользоваться спецодеждой, резиновыми перчатками и защитными очками;
- при попадании средства на кожные и слизистые покровы необходимо обильно промыть их проточной водой;
- при попадании средства в глаза, следует немедленно промыть их проточной водой в течение 10 – 15 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-окулисту;

Для получения детальных технологических рекомендаций связывайтесь с представителями фирмы-производителя

- при попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

Фасовка:

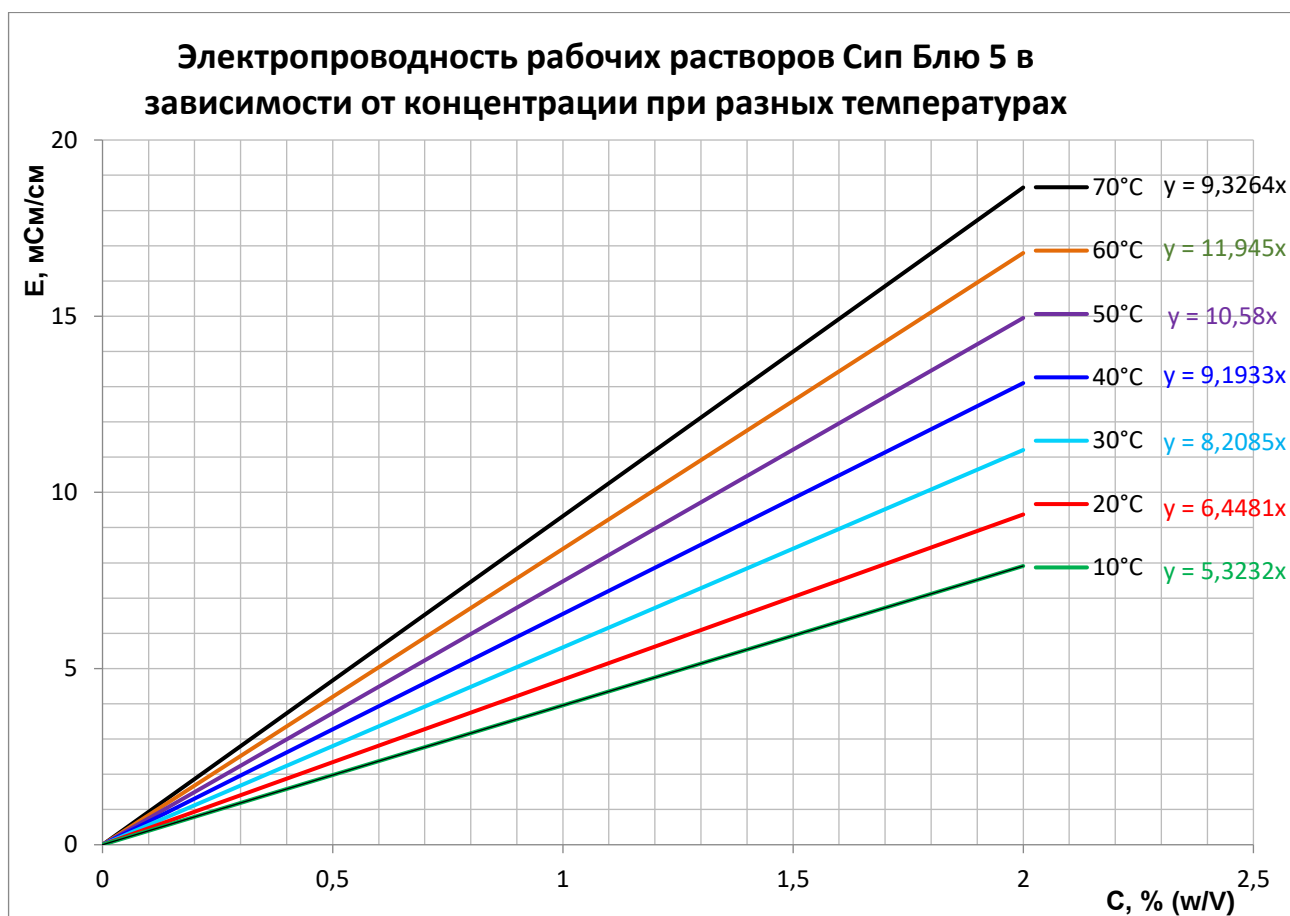
- пластиковые емкости объемом 5; 20; 200 л.

Условия хранения:

- температура хранения до +35°C; не допускать хранения под открытым солнцем;
- хранить в закрытом виде в упаковке производителя отдельно от кислот;
- после замораживания и размораживания продукт сохраняет все свои свойства, перед применением размороженный продукт перемешать;
- Срок годности 2 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Электропроводность водных растворов моющего средства «Сип-Блю 5»



Для получения детальных технологических рекомендаций связывайтесь с представителями фирмы-производителя

Наш адрес: 195279, Санкт-Петербург, Индустриальный пр., дом 43, литер К
 Отдел приема заказов, консультации: тел.(812) 416-47-17; Internet: www.specsintez.com