

ООО «ХИМ-ПРОМ»
640008, г. Курган
ул. Бажова 142, к 1,
тел (3522) 634-494

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ХИМ-ПРОМ»
27.09.2017г. Горлов А. А.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению БИО-206 для удаления сложных
минерально-органических отложений на
мясоперерабатывающих предприятиях

Организация изготовитель ООО «Хим-Пром»

Назначение

Предназначено для удаления сложных минерально-органических отложений (солевые, жировые, белковые, водный камень, накипь, следы ржавчины), остатков продукта с кислотостойких поверхностей. **Удаляет карбонатные и сульфатные отложения.**

Область применения

Рекомендуется использовать для очистки тары, инструментов, ванн, котлов, транспортных тележек и другого оборудования на предприятиях мясо- и рыбоперерабатывающей промышленности, общественного питания, коммунально-бытового обслуживания, в быту. Может использоваться для очистки теплообменников.

Характеристика вещества

Концентрированное жидкое кислотное пенное средство.

Свойства:

- водорастворимо;
- биоразлагаемо;
- не разрушает лакокрасочные покрытия;
- не боится замораживания;
- в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе;
- негорючее;
- не обладает аллергическими и кумулятивными свойствами.

Рекомендации по применению

1. Приготовить водный раствор 2-15% концентрации (20-150г на 1л воды), желательно использовать воду с температурой 30-60⁰ С;
2. Нанести на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой, распылением, с использованием пеногенератора, водяной пушки или произвести очистку методом погружения, замачивания.
3. Выдержать рабочий раствор на обрабатываемой поверхности в течение 3-7 минут, при необходимости растереть щетками, затем тщательно смыть водой.
4. При сильных загрязнениях обработку повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора

Технические характеристики

Оптимизированная смесь ПАВ, смесь органических и неорганических кислот, комплексообразующих веществ и активных моющих добавок, ингибитора коррозии.

Внешний вид

Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Допускается легкая опалесценция.

Плотность

$\rho = 1,15 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$ при 20⁰ С

Значение рН

0-4,0 (1% р-р в дистиллированной воде)

Меры предосторожности

ОСТОРОЖНО: СОДЕРЖИТ КИСЛОТУ!

При работе с концентратом

- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, респиратор ШБ-1 «Лепесток-200»;
- не смешивать с другими моющими средствами;
- не использовать концентрат для очистки мрамора.

При работе с рабочими растворами

- соблюдать меры предосторожности по обращению с моющими средствами;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, респиратор ШБ-1 «Лепесток-200».

Условия хранения

Хранить в темном месте плотно закрытыми, при температуре +1 ±30⁰ С.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления

Метод определения массовой доли (концентрации) рабочего раствора.

1. Массовую долю (концентрацию) кислотного моющего раствора вычисляют по формуле:

$$C(\%)=V \cdot P,$$

где С- массовая доля концентрации моющего средства, %,

Р- эмпирический коэффициент для средства,

V- объем 0.1N раствора едкого натра, затраченной на титрование кислотного раствора, см³.

2. Проведение анализа моющих растворов

2.1 Оборудование и реактивы

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³.

Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.

Едкий натр по ГОСТ 2263, водный раствор молярной концентрации

С(НОН)=0.1 моль/дм³ (0.1N)- при определении концентрации кислотных рабочих растворов.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежепрокипяченная и охлажденная.

2.2 Контроль концентрации кислотного раствора.

Ход анализа

Взять 10мл рабочего раствора средства, внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать 0.1N раствором едкого натра до образования розовой окраски раствора. Объем едкого натра, пошедшей на титрование, в мл-V.

Таблица 1

Наименование средства	P
БИО 206	0,33

Приложение 2.

Контроль на полноту смываемости остаточного количества кислотного моющего раствора.

Контроль на остаточное количество раствора кислотного моющего средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной кислотности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной кислотности и на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервале от 0 до 13.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в розовый цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная кислотность отсутствует.

При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10-15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты – вода приобретает желтый цвет.

