

Tank CA 27

Профессиональное кислотное моющее средство т.м. "Tank" для мойки пищевого оборудования, инвентаря, поверхностей

Описание:

Моющее средство предназначено для внутренней очистки оборудования, включая циркуляционную (CIP)-мойку. Средство предназначено для постоянной кислотной очистки различных видов технологического оборудования и тары на производстве пищевых продуктов, напитков и продуктов животноводства согласно ОК 029-2014 (Раздел С №10-11 и Раздел А № 01.4)

Назначение продукта:

Удаление минеральных и органических загрязнений

Свойства:

Состав	Деионизированная вода (30% и более), азотная кислота (более 30%), НПАВ (менее 5%), ингибитор коррозии (менее 5%)	
Концентрат	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
	Хранить при температуре	от +5 до +25°C
	Срок годности	3 года от даты изготовления
	Растворимость	При 20°C смешивается с водой в любых пропорциях
	Плотность	1,22 – 1,25 г/см³ (при 20°C)
	Общая кислотность (в пересчёте на HCl)	23 – 26%
Рабочий раствор*	Титрование	6,3 – 7,1 см³ (1 см³ объем, 1Н гидроксид натрия (NaOH), фенолфталеин)
	pH	1,0 – 2,0 (1% раствор, 20°C, деионизированная вода)
	Электропроводность	21,2 мСм/см (1% раствор, 20°C, деионизированная вода)
	Пенообразование	Подходит для применения в СИП-системах
	Срок хранения	до 7 суток

*Не является параметрами качества средства

Совместимость с материалами	При соблюдении указанных ниже способов применения Tank CA 27 совместим с:
Металлы	нержавеющая сталь
Пластмассы	полиэтилен (PE), полипропилен (PP), политетрафторэтилен (PTFE), поливинилиденфторид (PVDF)
Прочие	уплотнители необходимо проверять на пригодность, так как материалы могут сильно отличаться

Применение:

Общие условия применения

Tank CA 27 применяется для ручной и механизированной мойки (CIP-мойки) внутренних и внешних поверхностей, для удаления минеральных и органических отложений. Концентрация растворов зависит от жёсткости воды, типа и состояния оборудования. Способ промывки выбирается на основании результатов очистки по месту.

Мойку оборудования, трубопроводов и тары различного назначения проводят после предварительной подготовки (отсоединения и разборки необходимых узлов и тщательного ополаскивания чистой водой в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию). После полного удаления остатков продукта и ополаскивающей воды, обработать оборудование рабочими растворами средства «TANK CA 27». Не рекомендуется использовать для очистки металлические щетки или скребки, т.к. впоследствии на царапины загрязнения откладываются быстрее и удалять их гораздо сложнее.

Таблица способов применения средства

Способ применения	Конц.(об), %	Средство, л	Вода, л	Температура, °С	Экспозиция, мин
		на 100 л раствора			
Ручной способ применения	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0	99,5 – 98,0	20 – 45	10 – 15
CIP – мойка (циклическая система)	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	99,5 – 97,5	40 – 80	10 – 60
Замачивание (погружение)	0,5 – 5,0	0,5 – 5,0	99,5 – 95,0	20 – 60	10 – 60

Профильные инструкции

Молочная промышленность Инструкция ФГАНУ «ВНИМИ» по санитарной обработке оборудования на предприятиях молочной промышленности с использованием средств производства ООО «ПК «Вортекс» (Россия) (утв. 17.07.2020)

Методика определения концентрации рабочего раствора

Титрование	Методика	СМ «ПК «Вортекс» п. 2.2
	Раствор для титрования	1 n NaOH
	Индикатор	Фенолфталеин
	Коэффициент	0,27
	Кислотность концентрата ($K_{\text{конц}}$)	23,0 – 26,0*%

$$\frac{V_{\text{NaOH}}(1n)}{K_{\text{конц}} \times 0,27} = V_{\text{NaOH}}(1n) \times 0,148 = (\text{Конц. об})\% \text{ Tank CA 27}$$

*Показатели согласно паспорта качества или результатов входного контроля

Электропроводность Согласно кривой электропроводности

Безопасность:

К работе допускаются рабочие 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 помощи при случайных отравлениях.

При работе со средством «TANK CA 27» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, и в соответствии с инструкцией по мойке и дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

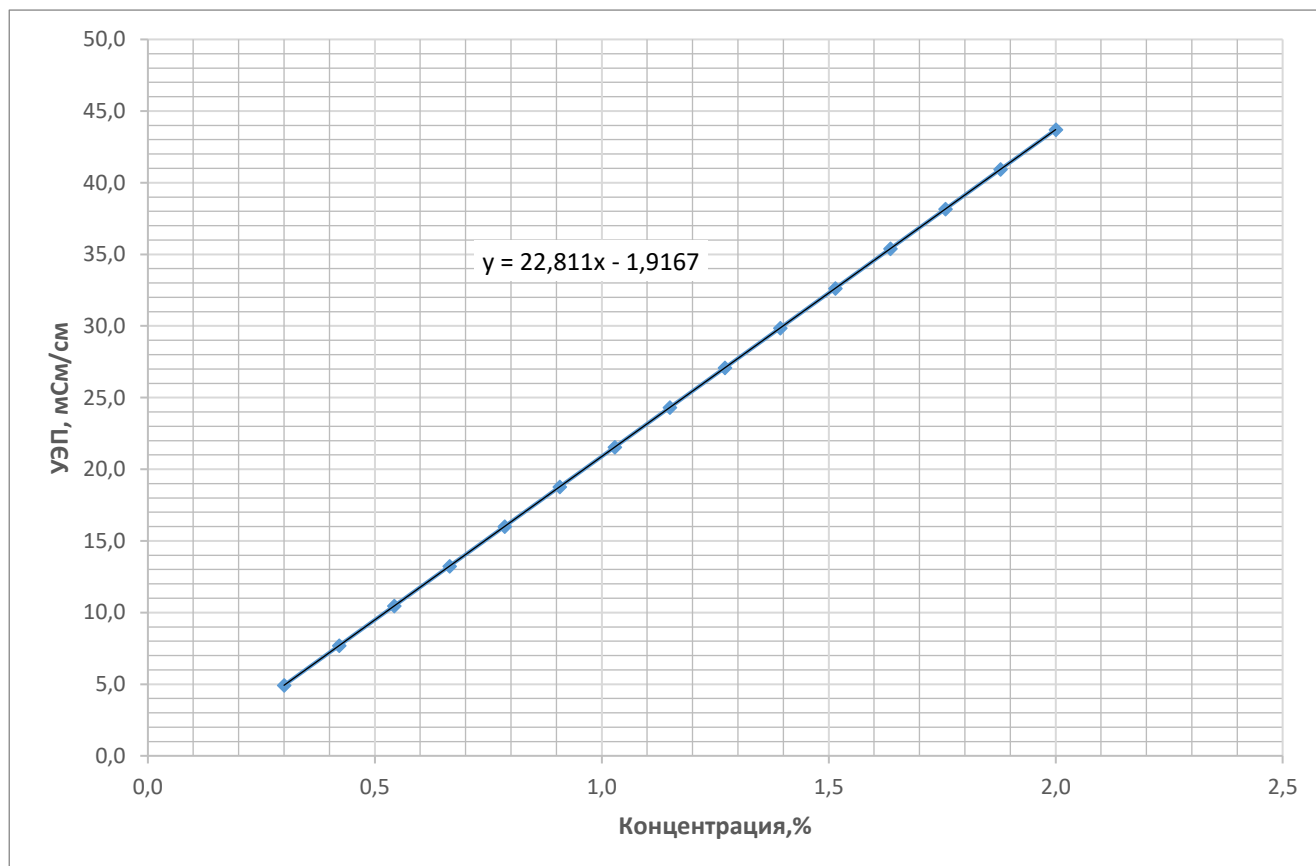
При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

График электропроводности:

Удельная проводимость (20 °С, 0 °d) 9,5 мСм/см

Температурный коэффициент: α 0,0150 °С⁻¹

Концентрационный коэффициент: b 22,81 мСм/см*%



Конц., %	УЭП, мСм/см	Конц., %	УЭП, мСм/см	Конц., %	УЭП, мСм/см
0,3	4,9	0,9	18,8	1,5	32,6
0,4	7,7	1,0	21,5	1,6	35,4
0,5	10,5	1,2	24,3	1,8	38,2
0,7	13,2	1,3	27,1	1,9	40,9
0,8	16,0	1,4	29,9	2,0	43,7

Данные представлены для водопроводной воды с жёсткостью 2 °Ж.

Определение объемной концентрации Tank CA 27 в готовом растворе

$$x = \frac{y + 1,917}{22,811}$$

где, x – Концентрация объемная Tank CA 27, %;

y – Удельная электропроводность, мСм/см.

Указанные данные эмпирически получены в лабораторных условиях ООО «ПК «Вортекс» и могут отличаться от показателей, полученных потребителем из-за влияния ряда факторов (например, состав воды, вид и степень загрязнения и т.д.). Потребитель обязан соблюдать меры безопасности и условия хранения при эксплуатации продукта, в ином случае компания ООО «ПК «Вортекс» не несет ответственность за качество и сроки хранения продукта. Вследствие химических процессов, проходящих в продукте, допускается в течении срока годности образование естественных остатков.