

## STEAMER 700

### Уменьшение выделения паров травильных растворов соляной КИСЛОТЫ

#### ОПИСАНИЕ

STEAMER 700 - это высокотехнологичный продукт нового типа, способный очень значительно сокращать выделение хлористоводородных газов из травильных растворов. Мы добавили два дополнительных свойства для того, чтобы ограничить количество добавок - смачивающая и эмульгирующая функции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

STEAMER 700 вводится в травильный раствор соляной кислоты во время приготовления раствора. Он незамедлительно воздействует на:

∞ натяжение в поверхностном слое раствора и межфазовое натяжение молекул соляной кислоты. Эти свойства будут сильно изменены с тем, чтобы практически полностью ограничить поверхностное выделение молекул газа. Таким образом, все потребители могут сразу же отметить очень значительное снижение эмиссии паров, и при приготовлении нового раствора, и впоследствии, даже при очень сильной концентрации соляной кислоты. Разумеется, такое снижение эмиссии паров очень зависит от показателя температуры.

∞ частицы органических веществ в суспензии раствора, эмульгируя их и стабилизируя эмульсию, для того, чтобы отодвинуть во времени момент, когда эти органические частицы поднимутся на поверхность, чтобы образовать черное пятно.

∞ смачивающую способность кислоты. При значительном увеличении смачивающей способности поверхностей поверхностно-активные вещества способствуют химическому обмену и совершенствуют гомогенность поверхности травления, а также устраняют возможный недостаток обезжиривания.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Внешний вид продукта .....	Густая концентрированная жидкость
Цвет продукта .....	Прозрачная до желтоватая жидкость
Запах продукта .....	Без характерного запаха
Плотность .....	Жидкость с плотностью около 1.060 при 20°C
pH продукта .....	Жидкость с pH около 1.00
pH среды .....	Данная добавка используется в сильно кислой среде Hcl
Рабочая концентрация .....	Концентрация при приготовлении раствора 1.0% от объема
Способ обработки .....	Продукт необходимо добавлять и распределяя по всей поверхности раствора после введения части воды и технических добавок (ингибитор), после чего можно добавлять соляную кислоту.

STEAMER 700 образует слой пены при попадании кислоты в раствор, этот слой пены препятствует выделению пара и блокирует выбросы. Также возможно добавлять данный продукт во время использования для остановки сильного выделения газов.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** Как правило, недостатком систем улавливания паров на выходе, так сказать, в резервуаре, является неспособность уловить пары, которые выделяются с поверхности деталей во время их подъема из раствора.

**STEAMER 700** по своему межфазному притяжению - очень сильное вещество, усиливает сцепление жидкость / металл, и значительно уменьшает натяжение поверхности кислотного слоя, тем самым восстанавливая деталь. Вследствие чего выделение газа во время подъема изделий из раствора значительно уменьшается

**УПАКОВКА** ..... полиэтиленовые канистры - 30 литров  
пластиковые бочки - 200 литров  
контейнеры - 1000 литров

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Этикетка Xi : РАЗДРАЖАЮЩЕЕ СРЕДСТВО, использовать данный продукт, соблюдая все меры предосторожности при работе с химическими раздражающими продуктами. Обязательно использование перчаток, спец. очков. Внимание, при работе с хлористоводородным травильным раствором необходима защита органов дыхания. В данном случае предпринимаются меры предосторожности при работе с продуктом, вызывающим коррозию: соляная кислота.

Все сведения, содержащиеся в данном техническом описании, содержат общие принципы работы и основаны на нашем опыте, но они не в коем случае не налагают ответственность ни на предприятие, ни на кого-либо из его сотрудников. Каждый отдельный случай должен быть рассмотрен нашими специалистами. Проконсультируйтесь с нами.