**Приготовление растворов**

**нейтрального гипохлорита кальция (НГК)**

Рабочие растворы НГК готовят в технической посуде путем растворения его в воде. Для приготовления раствора соответствующей концентрации пользуются следующим раствором:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Концентрация рабочего раствора по активному хлору % | Количество НГК (г) для приготовления 1 л раствора при содержании активного хлора в продукте % | | | |
| 30,0 | 40,0 | 50,0 | 60,0 |
| 0,15 | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,6 |
| 0,3 | 10,0 | 7,5 | 6,0 | 5,1 |
| 0,5 | 16,7 | 12,5 | 10,0 | 8,5 |
| 0,6 | 20,0 | 15,0 | 12,0 | 10,2 |
| 1,0 | 33,4 | 25,0 | 20,0 | 17,0 |
| 2,5 | 83,5 | 62,5 | 50,0 | 42,5 |
| 5,0 | 167,0 | 125,0 | 100,0 | 85,0 |

Осветленные рабочие растворы НГК готовят из маточного, не осветленного раствора 20% концентрации. Для приготовления 1 л маточного раствора в емкость засыпают 200 г НГК и доливают водопроводную воду до 1. После тщательного размешивания в воде маточный раствор отстаивают в течение суток, после чего надосадочную жидкость сливают и из нее готовят рабочие осветленные растворы НГК разведением маточного раствора до нужной концентрации. В зависимости от количества активного хлора в продукте надосадочная жидкость 20% маточного раствора содержит от 4,8 до 12,4% активного хлора.

Пример расчета: Для приготовления 1 л 0,5% раствора нужно взять 50 мл исходного маточного.

**Приготовление растворов хлорамина**

Рабочие растворы хлорамина готовят путем размешивания его до полного растворения в воде, лучше подогретой до 50-60ᵒ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Концентрация рабочего раствора % | Количество хлорамина (г) на | |
| 1 л раствора | 10 л раствора |
| 0,2 | 2 | 20 |
| 0,5 | 5 | 50 |
| 1,0 | 10 | 100 |
| 2,0 | 20 | 200 |
| 3,0 | 30 | 300 |
| 5,0 | 50 | 500 |
| 10,0 | 100 | 1000 (1 кг) |

**Приготовление растворов хлорной извести**

Осветленные 10-20 % растворы хлорной извести готовят следующим образом: 1-2 кг растирают с добавлением небольшого количества воды до состояния равномерной кашицы. Затем добавляют остальное количество воды (до 10 л), перемешивают до образования однородной взвеси и оставляют для отстаивания в стеклянной темной или эмалированной посуде с пробкой на 24 часа. После этого осветленный раствор осторожно сливают или отфильтровывают в другую аналогичную посуду.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Концентрация хлорной извести в рабочем растворе % | Содержание активного хлора в рабочем растворе % | Для приготовления 1 ведра рабочего раствора требуемой концентрации необходимо | |
| Основного 10 % раствора в мл | Хлорной извести в г |
| 0,1 | 0,025 | 100 | 10 |
| 0,2 | 0,05 | 200 | 20 |
| 0,5 | 0,125 | 500 | 50 |
| 1,0 | 0,25 | 1000 | 100 |
| 3,0 | 0,75 | 3000 | 30 |
| 5,0 | 1,25 | 5000 | 500 |