



Водоочистительных средств и оборудования

Одним из путей улучшения качества воды, подаваемой для питьевых нужд населению, является замена в определенных случаях традиционного коагулянта (сернокислого алюминия) на оксихлорид алюминия.

Оксихлорид алюминия (ОХА) известен под различными наименованиями: полиалюминий гидрохлорид, хлоргидроксид алюминия, основной хлорид алюминия и др. и имеет общую формулу $Al(OH)_mCl_{3n-m}$. ОХА может иметь различную основность. Реагент каждой основности условно состоит из фракций мономерного и полимерного (низкомолекулярного, среднемолекулярного и высокомолекулярного) алюминия.

В продукте с основностью 1/3 (брутто-формула $Al(OH)Cl_2$) содержится равное количество мономерного и низкомолекулярного алюминия и чуть менее 50% среднемолекулярного алюминия. Высокомолекулярный алюминий отсутствует.

В продукте с основностью 2/3 (брутто-формула $Al(OH)_2Cl$) количества мономерного, среднемолекулярного и низкомолекулярного алюминия примерно одинаковы или преобладает количество двух последних. Высокомолекулярный алюминий также отсутствует.

В продукте с основностью 5/6 (брутто-формула $Al_2(OH)_5Cl$) низкое содержание мономерного и низкомолекулярного алюминия, преобладает содержание среднемолекулярного и высокомолекулярного алюминия.

От величины основности зависят характеристики процесса коагуляции - величина хлопьев, скорость осаждения, эффективность очистки воды. При этом наилучшие коагулирующие свойства проявляет высокоосновной ОХА. Это связано с тем, что в водной среде он представляет собой коллоидный раствор, в качестве дисперсной фазы которого выступают положительно заряженные аквагидроксокомплексы алюминия, фактически представляющие собой полимерные частицы неорганической природы.

Положительно заряженный реагент нейтрализует отрицательный заряд, окружающий коллоидные частицы, что ведет к их сближению и слипанию. Одновременно, благодаря полимерной природе, протекает процесс химического связывания за счет длинных молекулярных "мостиков". За счет этого

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



возможна более глубокая очистка от органических веществ (органического углерода).

Помимо подготовки питьевой воды ОХА может использоваться для очистки сточных и оборотных промышленных вод металлургических заводов, целлюлозно-бумажных комбинатов, нефтеперерабатывающих и химических предприятий, бытовых и городских стоков.

Техническая консультация

Характеристики

Страна производитель	Россия
Дополнительные характеристики	
Упаковка	полипропиленовые мешки весом по 25 кг
Гарантийный срок оксихлорида алюминия (ОХА)	1 года с момента изготовления
Внешний вид	Жидкость от светло-серо-зеленого до желтого цвета
Массовая доля алюминия	$(10 \pm 1)\%$
Массовая доля Al_2O_3	$(17.0 - 20.8) \%$
Массовая доля хлоридов	$(6,2 \pm 0,5) \%$
Удельная масса	$(1,27 \pm 0,03) \text{ кг/дм}^3$
рН	$4,5 \pm 0,5$
Вязкость	$30 \pm 10 \text{ сПз}$
Молекулярная масса	174.5
Массовая доля железа по Fe_2O_3	не более 0,01 %
Температура замерзания	минус 18 оС, после размораживания не теряет коагуляционных свойств



Оксихлорид алюминия коагулянт

По вопросам приобретения Оксихлорид алюминия коагулянт и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов