



Водоочистительных средств и оборудования

Полиоксихлорид алюминия используется для очистки и кондиционирования питьевой воды, очистки промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. Оксихлорид алюминия характеризуется высоким содержанием водорастворимого алюминия, малой расходной нормой, бактерицидной и противомикробной активностью.

Синонимы, торговые названия:

РАС, гидроксихлорид алюминия, оксидхлорид алюминия, полиалюминий хлорид, основные соли хлорида алюминия, ОХА

Нормативная документация:

- ТУ 216350-002-39928758-02
- ТУ 2152-102-05757618-97
- ТУ 6-09-05-1456-96
- ТУ 2163-069-00205067-2007

Химическая формула:

$Al_2(OH)_nCl_{6-n}$, на практике в основном используется $Al_2(OH)_5Cl$

Обычно оксихлорид алюминия получается обработкой металлического алюминия соляной кислотой, или его растворением в растворе хлорида алюминия при 90°C.

Полиоксихлорид алюминия представляет собой высокоэффективный неорганический коагулянт, образующий устойчивые соединения со многими неорганическими и органическими веществами. Реагент находит применение в пищевой, косметической и кожевенной промышленности, в коммунальном хозяйстве, используется для очистки и кондиционирования питьевой воды, в процессах водоподготовки для ТЭЦ, ГРЭС, котельных, для очистки воды в

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



бассейнах. Применяется преимущественно в холодное время года.

Гидроксохлорид алюминия призван заменить устаревший сульфат алюминия, т.к. сульфат алюминия не во всех случаях обеспечивает требуемое качество очистки. Особенно затруднительно его использование при низких температурах, так как при данных температурах образуются такие высокодисперсные осадки продуктов гидролиза коагулянта, что их трудно отделить от очищаемой воды методами отстаивания и фильтрации. Применение оксихлорида алюминия, повышает скорость коагуляции коллоидных частиц органических и неорганических загрязнений, не подщелачивая воду и обеспечивает более высокое качество очистки воды без каких-либо отложений и с минимальным содержанием остаточного алюминия в воде. Здесь следует отметить, что полиоксихлорид алюминия позволяет получить питьевую воду с содержанием остаточного алюминия в пределах 0,05-0,10 мг/л, что более, чем в два раза меньше, чем норма Всемирной Организации Здравоохранения (0,20 мг/л).

Преимущества

- доза коагулянта снижается в четыре-пять раз (20-25%) от количества сернокислого алюминия);
- практически не изменяется рН очищаемой воды, что позволяет отказаться от использования щелочных агентов для нейтрализации;
- более широкий рабочий диапазон рН;
- продукт обладает большей способностью к полимеризации, что ускоряет хлопьеобразование и осаждение коагулированной взвеси;
- обеспечивается максимально высокая эффективность очистки воды от взвешенных веществ и металлов;
- применение при более низких температурах воды, чем сернокислый алюминий (ниже 4-8°С);
- приводит к снижению коррозионной активности воды (отсутствие избыточных сульфатов);
- при использовании дает низкое остаточное содержание алюминия;
- не слеживается при хранении, имеет длительный срок использования;
- улучшаются санитарно-гигиенические условия труда, снижается трудоемкость и эксплуатационные затраты.

Представленные преимущества способствуют:

- уменьшению скорости коррозии металлов в системах водоснабжения и теплоснабжения, за счет исключения образования агрессивной углекислоты;
- возможности отказа от использования щелочных агентов;

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



- сокращению в 10 раз количества введенных в воду анионов в сравнении с традиционными коагулянтами;
- обеспечению максимально высокой эффективности очистки воды от взвешенных веществ и металлов;
- возможности использования при более низких температурах воды, чем сернокислый алюминий;
- снижению коррозионной активности воды (отсутствие избыточных сульфатов);
- улучшению санитарно-гигиенические условия труда, снижению трудоемкости и эксплуатационных затрат;
- снижению содержания хлорорганических соединений;
- обеспечению содержания остаточного алюминия менее 0,2 мг/л;
- минимизации расхода реагента в пределах 0,3 – 3,0 мг алюминия на литр воды.

Техническая консультация

Характеристики

Страна производитель	Россия
	Дополнительные характеристики
Формула продукта	$Al_2(OH)_5Cl$, водный раствор
Мешок	25 кг
Массовая доля алюминия в пересчете на Al_2O_3	17 -22 %
Массовая доля хлоридов	$(6,2 \pm 0,5) \%$
Удельная масса	$(1,27 \pm 0,03) \text{ кг/дм}^3$
pH	$\geq 3,5$
Вязкость	$30 \pm 10 \text{ сПз}$
Молекулярная масса	174.5
Температура замерзания	минус 18°C, (после размораживания не теряет коагуляционных свойств)
Внешний вид	Слабоокрашенная или бесцветная жидкость, допускается наличие легкой мути

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



Полиоксихлорид алюминия коагулянт

Атомное отношение Al/Cl	1,5-2,1
Плотность при 20°C	≥ 1,25 г/см ³

По вопросам приобретения Полиоксихлорид 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