



БИОПОЛИМЕР

ИНСТРУКЦИЯ

№ /2024

по применению

Флокулянтов Аквавалент®

для увеличения скорости осаждения
взвешенных частиц, повышения чистоты
осветлённого слоя и снижения объёма
осадков в сгустителях и отстойниках

1. Общие сведения

- 1.1 Флокулянт Аквалент® (далее Флокулянт) изготавливается по ТУ 20.59.59-005-56787880-2024 и представляет собой неоднородный порошок бежевого цвета. Марки Флокулянтов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Рекомендуемые дозировки относительно плотности пульпы

| Марка | Ионный заряд | Величина заряда | Молекулярная масса | Область pH |
|-------|--------------|-----------------|--------------------|------------|
| A2307 | Амфотерный | Высокая | Средняя | 6,5 - 8,5 |
| A2308 | Амфотерный | Высокая | Средняя | 7,0 - 8,5 |
| A2309 | Амфотерный | Высокая | Средняя | 6,5 - 8,5 |
| A2310 | Амфотерный | Высокая | Средняя | 6,5 - 8,5 |
| A3311 | Анионный | Высокая | Высокая | 6,5 - 7,7 |

- 1.2 Флокулянты предназначены для обогащения и очистки промышленных вод предприятий горнорудной промышленности. Данный продукт применяется для увеличения скорости осаждения взвешенных частиц, повышения чистоты осветлённого слоя и снижения объёма осадков в сгустителях и отстойниках.
- 1.3 Водородный показатель (pH) Флокулянтов составляет 6,5-8,5 (для 0,1%-го водного раствора).
- 1.4 Вязкость Флокулянтов составляет 30-35 мПа·с (для 0,1%-го водного раствора).
- 1.5 Плотность Флокулянтов составляет 980-985 кг/м³ (для 0,1%-го водного раствора).
- 1.6 Остаточная доля акриламида для Флокулянтов не более 0,025 %.
- 1.7 По степени воздействия на организм человека Флокулянты являются малоопасной продукцией и относятся к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При правильном хранении и эксплуатации Флокулянты не оказывают вредного воздействия на организм человека.
- 1.8 Аллергическими и кумулятивными свойствами Флокулянты не обладают, не токсичны.
- 1.9 При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.
- 1.10 При аварийных и чрезвычайных ситуациях следует использовать средства индивидуальной защиты: промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная защитная одежда и обувь.
- 1.11 Коагулянт не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды.
- 1.12 Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную ёмкость, промаркировать и передать на утилизацию как отход 5 класса опасности. Невозвратную или вышедшую из употребления тару утилизировать как бытовой отход.

2. Способ применения

- 2.1 Флокулянт используется в виде водного раствора и применяется отдельно или в комбинации с катионными коагулянтами. Для комбинации с Флокулянтами рекомендуется применять промышленные коагулянты на основе алюминия (пример коагулянта — Активатор А1) и катионный флокулянт Аквалент® K2302.
- 2.2 Для получения водного раствора Флокулянты растворяются при перемешивании в деминерализованной или водопроводной воде до достижения концентрации 0,1%. Рекомендуемая температура растворения +20°C, скорость перемешивания — не более 200-400 об/мин.
- 2.3 **Полученный раствор Флокулянта сохраняет работоспособность в течение 24 часов.**
- 2.4 При совместном использовании Флокулянтов с коагулянтом первым добавляется коагулянт, затем, после его перемешивания в суспензии, добавляется Флокулянт.
- 2.4.1 Коагулянт и Флокулянт дозируются в очищаемую воду однократно (без возможности коррекции) в соответствии с настоящей инструкцией.
- 2.4.2 Водный раствор коагулянта дозируется в очищаемую суспензию при перемешивании. Дозировка коагулянта подбирается индивидуально в зависимости от качества очищаемой суспензии.
- 2.4.3 После добавления коагулянта в очищаемую суспензию дозируется водный раствор Флокулянтов (приготовленный по п. 2.2) при перемешивании суспензии. Дозировка Флокулянтов подбирается индивидуально в зависимости от свойств обрабатываемой суспензии.
- 2.5 При использовании Флокулянтов самостоятельно, без комбинации с коагулянтом, водный раствор Флокулянтов (приготовленный по п. 2.2) сразу добавляется в обрабатываемую суспензию с дозировками, подбирающимися индивидуально.
- 2.6 После окончания перемешивания образуется флокулы, которые оседают на дно. Осветленная вода остается над образующимся осадком.
- 2.7 В последующем образовавшийся осадок необходимо отделить (извлечь) от осветленной воды.

3. Меры по безопасному обращению

- 3.1 При попадании в глаза тщательно промыть струей воды, при попадании на кожу промыть проточной водой. При попадании в желудок (пероральным путем) дать обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное.
- 3.2 При работе с Флокулянтом использовать спецодежду, защитные очки, резиновые перчатки. При загрязнении спецодежды ее необходимо постирать со средством для стирки.

4. Гарантии изготовителя

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 4.2 Гарантийный срок хранения упакованной продукции — 36 месяца со дня изготовления. После вскрытия упаковки — 1 месяц при соблюдении условий хранения.

5. Транспортирование и хранение

- 5.1 Флокулянты транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков.
- 5.2 Флокулянты как опасный груз не классифицируются по ГОСТ 19433.
- 5.3 Флокулянты хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от действия прямых солнечных лучей при относительной влажности не более 75%.
- 5.4 Флокулянты транспортируют и хранят при температуре от -30 до +40.
- 5.5 Хранение вблизи открытого огня не допускается. Не допускается повреждения заводской упаковки.

