



BIOMICROGEL®

ИНСТРУКЦИЯ

по применению

флокулянта

Биомикрогели® ВМГ-Х2

ООО «НПО БМГ»

Россия, 620072, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Конструкторов 5, оф. 431

E-mail: sales@biomicrogel.com | Сайт: www.biomicrogel.com | Тел.: 8 (800) 550-23-72

Данная инструкция разработана в ООО «НПО БМГ» на основании ТУ 20.59.59-011-20629059-2022 «Флокулянт Биомикрогели® BMG X. Технические условия».

1. Общие сведения

1.1 Флокулянт Биомикрогели® BMG-X2 (далее - BMG-X2) изготавливается по ТУ 20.59.59-011-20629059-2022 и представляет собой крупнодисперсный порошок от белого до серо-коричневого цвета.

1.2 BMG-X2 предназначен для очистки воды различного происхождения таких как бытовых, производственных, атмосферных и смешанных, сточных вод. Также возможно применение для очистки сточных вод от эмульгированных частиц смол и нефтепродуктов.

1.3 Характеристики BMG-X2 представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристики Сорбента Биомикрогели® BMG-X2.

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Крупнодисперсный порошок
Цвет	От белого до серо-коричневого
Водородный показатель 0,1% водного раствора, ед. рН	7,0 ÷ 10,0
Вязкость 0,1% водного раствора, с Р, в пределах (шпиндель R2, скорость 200 об/мин), мПа*с	25 ÷ 50
Насыпная плотность, г/см ³	600 ÷ 800
Плотность 0,1 % раствора, г/дм ³	1000-1010
Масса	Средневысокое
Ионный заряд	Катионный
Растворимость для приготовления 0,1 %, мин (t воды 20 С ⁰)	60

1.1 Флокулянт BMG-X2 является нетоксичным, негорючим продуктом, не образует токсичных соединений с другими веществами, не обладает кумулятивными свойствами.

1.2 По степени воздействия на организм человека Флокулянт является малоопасной продукцией и относится к веществам IV класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

2. Меры по безопасному обращению

2.1 ВАЖНО! Во время работы с Флокулянтom необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ



РЕСПИРАТОРЫ



ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ



СПЕЦОДЕЖДУ



ЗАЩИТНУЮ ОБУВЬ

Флокулянт безопасен при правильном использовании по назначению.

2.2 Производственные и лабораторные помещения, в которых проводятся работы с флокулянтom, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

2.3 Флокулянт при вдыхании вызывает кашель, першение в горле, чихание. При воздействии на кожу – слабое раздражение. При попадании в глаза – раздражение, покраснение слизистой оболочки, слезотечение. При проглатывании – тошнота, боли в животе.

2.4 При попадании в глаза обильно промыть тёплой проточной водой в течение 15-20 минут, при попадании на кожу промыть проточной водой, при случайном попадании в желудок (пероральным путём) дать обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

3. Способ применения

3.1 BMG-X2 применяется в виде водного рабочего раствора с массовой долей основного вещества от 0,05 до 0,1%.

3.2 Для приготовления 0,1% рабочего раствора необходимо в ёмкость, оснащённую мешалкой с частотой вращения от 200 до 400 об/мин залить 999 дм³ водопроводной воды и добавить 1 кг сухого порошка BMG-X2. Засыпать реагент в воду следует медленно для предотвращения образования трудно растворимых сгустков.

3.3 Максимальная периферическая скорость лопасти мешалки не должна превышать 10 м/с, так как в противном случае эффективность высокомолекулярного полимера будет уменьшена вследствие значительного

сокращения длины полимерной цепи.

3.4 Рекомендованное время перемешивания составляет до полного растворения 30-60 минут.

3.5 Для подачи водного раствора флокулянта в трубопровод или реактор необходим насос-дозатор плунжерного, мембранного или шнекового типа. Производительность насоса-дозатора подбирается исходя из значений оптимальной дозировки флокулянта. Для подачи в реактор так же может быть предусмотрена ручная подача реагента с помощью мерного стакана.

3.6 Использовать флокулянт необходимо совместно с Активатором А1, неорганическим коагулянтом на основе алюминия или железа.

3.7 Дозирование реагентов необходимо производить перед соответствующим технологическим, очистным оборудованием поочередно - сначала коагулянт, далее флокулянт BMG-X2.

3.8 Реагенты следует равномерно распределить в обрабатываемой среде, используя перемешивающее устройство или турбулентный поток. Избегать излишне интенсивного перемешивания для предотвращения разрыва молекул флокулянта и измельчения флоккул.

3.9 Подбор оптимальных дозировок флокулянта осуществляется в ходе лабораторных тестов.

3.10 Расход BMG-X2 составляет от 0,1 до 10 г на 1 м³ обрабатываемой воды или шлама.

3.11 Для уточнения дозировок BMG-X2 необходимо провести лабораторные испытания по пробной флокуляции.

3.12 Образовавшийся осадок отделяется на стадии флотации, отстаивания и фильтрования.

4. Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества флокулянта при соблюдении данной инструкции по применению, правил хранения и транспортирования.

4.2 Гарантийный срок хранения в заводской упаковке при соблюдении правил транспортировки, хранения - 2 года с даты изготовления.

4.3 При приготовлении водного раствора BMG-X2 рабочий раствор 0,1 % должен быть использован в течение 24 часов.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Флокулянт транспортируют в упаковке изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

5.2 Флокулянт не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433.8.3 Флокулянт хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищённых от действия прямых солнечных лучей при относительной влажности не более 75%, при температуре не выше +45 °С и не ниже -20 °С.

5.3 Не допускается хранение вблизи открытого огня и отопительных приборов.

5.4 Транспортное наименование продукта: Флокулянт Биомикрогели® BMG-X2

6. Требование к утилизации

6.1 По истечении гарантийного срока хранения Флокулянт в сухом виде, несоответствующий требованиям настоящих ТУ, выбывает из обращения по причине частичной или полной утраты потребительских свойств и является отходом, неменяющим класса опасности (код ФККО 31559310000).

6.2 Сбор Флокулянта в сухом виде с истекшим сроком годности осуществляется в производственной упаковке и хранится в специально отведённом месте.

6.3 Временное хранение Флокулянта до момента передачи его организации, осуществляющей деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению регламентируется Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления 12 ТУ 20.59.59-011-20629059-202211.4

6.4 По истечении гарантийного срока хранения Флокулянт, несоответствующий требованиям настоящих ТУ, выбывает из обращения по причине частичной или полной утраты потребительских свойств, разбавляется водой в 100 раз и сливается в канализацию

